

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo**

PROGETTO DEFINITIVO														INFRATRASPORTI S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	<p align="center">ELABORATI ECONOMICI ELABORATI GENERALI ANALISI NUOVI PREZZI</p>													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K Arch. F. Bolognesi Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 4594 Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	ELABORATO										REV.		SCALA	DATA
		MT	L2	T1	A0	D	EEC	GEN	A	001	Int.	Est.	-	30/11/2023	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		10	2	-											

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	30/11/22	Vari autori	LPO	FRI-FBO-FAZ	RCR
1	Aggiornamento Prezzari 2023	26/05/23	Vari autori	LPO	FRI-FBO-FAZ	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FRI-FBO-FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.2</td> <td>2</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>EECGENA001</td> </tr> </table>						LOTTO 0	CARTELLA	1.2	2	MTL2T1A0D	EECGENA001	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro</p>						
LOTTO 0	CARTELLA	1.2	2	MTL2T1A0D	EECGENA001													

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.005	<p><i>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. Per piante di circ. da 20 cm a 40 cm</i></p> <p>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. Se necessario le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi. Se si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/150 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di ũta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. 'aranzia di attecamento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25020041	<p>Altro</p> <p>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. Per piante di circ. da 20 cm a 40 cm</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	216,47	216,4700
Totale Euro					216,4700
Spese Generali 15,00% su Euro 216,4700					32,4705
Totale Euro					248,9405
Utile Impresa 10,00% su Euro 248,9405					24,8941
Totale Euro					273,8346
Prezzo di Applicazione Euro					273,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.010	<i>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito. Per piante di circ. da 20 cm a 35 cm</i> Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con lüta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. da 20 cm a 35 cm	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25020036	Altro Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito. Per piante di circ. da 20 cm a 35 cm	cadauno	1,000	379,90	379,9000
	Totale Altro				379,9000
				Totale Euro	379,9000
				Spese Generali 15,00% su Euro 379,9000	56,9850
				Totale Euro	436,8850
				Utile Impresa 10,00% su Euro 436,8850	43,6885
				Totale Euro	480,5735
				Prezzo di Applicazione Euro	480,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.011	<i>Periodica revisione delle misure atte alla salvaguardia delle alberate all'interno delle aree di cantiere e valutazione ante operam e post-operam.</i> Periodica revisione delle misure atte alla salvaguardia delle alberate all'interno delle aree di cantiere e valutazione ante operam e post-operam.	giorni			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Compenso per vacanza - D.M. 14 maggio 1991, n. 232: tariffa professionale della categoria 8*56.81				454,4800
	Totale Altro				454,4800
Totale Euro					454,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 454,4800					68,1720
Totale Euro					522,6520
Utile Impresa 10,00% su Euro 522,6520					52,2652
Totale Euro					574,9172
Prezzo di Applicazione Euro					574,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.014	<i>Formazione di suolo strutturale scheletrico per la messa a dimora di alberi in aree pavimentate per espandere lo spazio radicale.</i> Formazione di suolo strutturale scheletrico per la messa a dimora di alberi di prima grandezza al fine di espandere lo spazio radicale. Composto da: - 55% di ghiaia spaccata diametro da 40 a 60 mm; - 15% di sabbia granita di cava; - 30 % di terra agraria.	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	m ³	0,55	21,41	11,7755
01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava	m ³	0,15	25,71	3,8565
18.P07.A45.005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in ... 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	0,30	9,83	2,9490
	Totale Altro				18,5810
				Totale Euro	18,5810
				Spese Generali 15,00% su Euro 18,5810	2,7872
				Totale Euro	21,3682
				Utile Impresa 10,00% su Euro 21,3682	2,1368
				Totale Euro	23,5050
				Prezzo di Applicazione Euro	23,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.015	<i>PROVE DI TRAZIONE</i> Valutazione di stabilità secondo il metodo V.T.A, integrata da analisi delle condizioni statiche con il metodo S.I.A./SIM PROVE DI TRAZIONE Valutazione di stabilità secondo il metodo V.T.A, integrata da analisi delle condizioni statiche con il metodo S.I.A./SIM	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2512035	Altro Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi su strada.	cadauno	1,000	540,31	540,3100
	Totale Altro				540,3100
				Totale Euro	540,3100
				Spese Generali 15,00% su Euro 540,3100	81,0465
				Totale Euro	621,3565
				Utile Impresa 10,00% su Euro 621,3565	62,1357
				Totale Euro	683,4922
				Prezzo di Applicazione Euro	683,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.020	Fornitura Corylus columna cfr=18-20 Fornitura Corylus columna cfr=18-20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15120544	Altro Fornitura Corylus columna cfr=18-20	cadauno	1,000	273,55	273,5500
	Totale Altro				273,5500
				Totale Euro	273,5500
				Spese Generali 15,00% su Euro 273,5500	41,0325
				Totale Euro	314,5825
				Utile Impresa 10,00% su Euro 314,5825	31,4583
				Totale Euro	346,0408
				Prezzo di Applicazione Euro	346,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.021	<i>Fornitura di arbusti in varietà v3. Densità impianto 4 arbusti/mq</i> Fornitura di arbusti in varietà v3. Densità impianto 4 arbusti/mq	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15060624	Altro Fornitura di arbusti in varietà v3. Densità impianto 4 arbusti/mq	cadauno	1,000	7,52	7,5200
	Totale Altro				7,5200
				Totale Euro	7,5200
				Spese Generali 15,00% su Euro 7,5200	1,1280
				Totale Euro	8,6480
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8,6480	0,8648
				Totale Euro	9,5128
				Prezzo di Applicazione Euro	9,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.022	<i>Fornitura di aromatiche in varietà v2. Densità impianto 6 piante/mq</i> Fornitura di aromatiche in varietà v2. Densità impianto 6 piante/mq	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15066003	Altro Fornitura di aromatiche in varietà v2. Densità impianto 6 piante/mq Totale Altro	cadauno	1,000	5,41	5,4100 5,4100
Totale Euro					5,4100
Spese Generali 15,00% su Euro 5,4100					0,8115
Totale Euro					6,2215
Utile Impresa 10,00% su Euro 6,2215					0,6222
Totale Euro					6,8437
Prezzo di Applicazione Euro					6,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.023	<i>Fornitura di erbacee perenni e graminacee in varietà v2. Densità impianto 7 piante/mq</i> Fornitura di erbacee perenni e graminacee in varietà v2. Densità impianto 7 piante/mq	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15066007	Altro Fornitura di erbacee perenni e graminacee in varietà v2. Densità impianto 7 piante/mq Totale Altro	cadauno	1,000	5,33	5,3300 5,3300
Totale Euro					5,3300
Spese Generali 15,00% su Euro 5,3300					0,7995
Totale Euro					6,1295
Utile Impresa 10,00% su Euro 6,1295					0,6130
Totale Euro					6,7425
Prezzo di Applicazione Euro					6,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.024	Fornitura di piante da frutto 2 anni in vaso (per analogia: Dyospirus kaki, Malus domestica, Punica granatum, Pyrus communis, Morus alba, Prunus avium, Prunus serrulata 'Accolade' / Kanzan) Fornitura di piante da frutto 2 anni in vaso (per analogia: Dyospirus kaki, Malus domestica, Punica granatum, Pyrus communis, Morus alba, Prunus avium, Prunus serrulata 'Accolade' / Kanzan)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15066017	Altro Fornitura di piante da frutto 2 anni in vaso (per analogia: Dyospirus kaki, Malus domestica, Punica granatum, Pyrus communis, Morus alba, Prunus avium, Prunus serrulata 'Accolade' / Kanzan)	cadauno	1,000	39,18	39,1800
	Totale Altro				39,1800
				Totale Euro	39,1800
				Spese Generali 15,00% su Euro 39,1800	5,8770
				Totale Euro	45,0570
				Utile Impresa 10,00% su Euro 45,0570	4,5057
				Totale Euro	49,5627
				Prezzo di Applicazione Euro	49,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.025	Fornitura di Acer campestre circ. 18-20 (per analogia: Acer buergerianum, Carpinus betulus Pyramidalis, Fraxinus angustifolia, ..., Ginkgo biloba, Lagestromia indica, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Malus) Fornitura di Acer campestre circ. 18-20 (per analogia: Acer buergerianum, Carpinus betulus Pyramidalis, Fraxinus angustifolia, ..., Ginkgo biloba, Lagestromia indica, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Malus)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15120031	Altro Fornitura di Acer campestre circ. 18-20 (per analogia: Acer buergerianum, Carpinus betulus Pyramidalis, Fraxinus angustifolia, ..., Ginkgo biloba, Lagestromia indica, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Malus)	cadauno	1,000	266,61	266,6100
	Totale Altro				266,6100
				Totale Euro	266,6100
				Spese Generali 15,00% su Euro 266,6100	39,9915
				Totale Euro	306,6015
				Utile Impresa 10,00% su Euro 306,6015	30,6602
				Totale Euro	337,2617
				Prezzo di Applicazione Euro	337,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.026	Fornitura di Platanus Vallis Clausa circ. 20-25 Fornitura di Platanus Vallis Clausa circ. 20-25	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15121119	Altro Fornitura di Platanus Vallis Clausa circ. 20-25	cadauno	1,000	250,24	250,2400
	Totale Altro				250,2400
				Totale Euro	250,2400
				Spese Generali 15,00% su Euro 250,2400	37,5360
				Totale Euro	287,7760
				Utile Impresa 10,00% su Euro 287,7760	28,7776
				Totale Euro	316,5536
				Prezzo di Applicazione Euro	316,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.027	<i>Fornitura di Quercus cerris circ. 20-25</i> Fornitura di Quercus cerris circ. 20-25	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15121266	Altro Fornitura di Quercus cerris circ. 20-25	cadauno	1,000	389,34	389,3400
	Totale Altro				389,3400
				Totale Euro	389,3400
				Spese Generali 15,00% su Euro 389,3400	58,4010
				Totale Euro	447,7410
				Utile Impresa 10,00% su Euro 447,7410	44,7741
				Totale Euro	492,5151
				Prezzo di Applicazione Euro	492,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.028	<i>Fornitura di Tilia tomentosa circ. 20-25</i> Fornitura di Tilia tomentosa circ. 20-25	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15121468	Altro Fornitura di Tilia tomentosa circ. 20-25	cadauno	1,000	389,24	389,2400
	Totale Altro				389,2400
				Totale Euro	389,2400
				Spese Generali 15,00% su Euro 389,2400	58,3860
				Totale Euro	447,6260
				Utile Impresa 10,00% su Euro 447,6260	44,7626
				Totale Euro	492,3886
				Prezzo di Applicazione Euro	492,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.029	Fornitura di <i>Tilia platiphyllos</i> circ. 20-25 Fornitura di <i>Tilia platiphyllos</i> circ. 20-25	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15121492	Altro Fornitura di <i>Tilia platiphyllos</i> circ. 20-25	cadauno	1,000	276,14	276,1400
	Totale Altro				276,1400
				Totale Euro	276,1400
				Spese Generali 15,00% su Euro 276,1400	41,4210
				Totale Euro	317,5610
				Utile Impresa 10,00% su Euro 317,5610	31,7561
				Totale Euro	349,3171
				Prezzo di Applicazione Euro	349,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.001	<p><i>INDICE STAR-ICMi</i></p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione. Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici. Nel prezzo sono compresi e compensati:- le spese di laboratorio;- l'individuazione del punto tramite GPS;- il prelievo del campione;- le analisi di laboratorio;- l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti da laboratorio di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi.</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE INDICATORI DI STATO ECOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI INDICE STAR-ICMi</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.001.a	<p>Altro</p> <p>INDICE STAR-ICMI</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	602,63	602,6300
					602,6300
Totale Euro					602,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 602,6300					90,3945
Totale Euro					693,0245
Utile Impresa 10,00% su Euro 693,0245					69,3025
Totale Euro					762,3270
Prezzo di Applicazione Euro					762,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.002	<p><i>INDICE LIMeco</i></p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Attività di caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale tramite calcolo del Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo stato ecologico (LIMeco). Nel prezzo sono compresi e compensati:- le spese di analisi acque degli analiti N-NH4, N-NO3, P tot;- l'analisi in sede dei dati raccolti;- l'elaborazioni dei dati;- il calcolo dell'indice LIMeco;- la produzione del certificato ed il caricamento dei dati nel SIT.II prezzo non comprende il costo del campionamento in situ e contestuale misura in situ dell'ossigeno disciolto, da computarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE INDICATORI DI STATO ECOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI INDICE LIMeco</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.001.b	<p>Altro</p> <p>INDICE LIMeco</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	75,80	75,8000
					75,8000
					Totale Euro 75,8000
					Spese Generali 15,00% su Euro 75,8000 11,3700
					Totale Euro 87,1700
					Utile Impresa 10,00% su Euro 87,1700 8,7170
					Totale Euro 95,8870
					Prezzo di Applicazione Euro 95,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.003	<p><i>INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR)</i></p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE INDICATORI DI STATO ECOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR)</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.001.c	<p>Altro</p> <p>INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR)</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	345,21	345,2100 345,2100
Totale Euro					345,2100
Spese Generali 15,00% su Euro 345,2100					51,7815
Totale Euro					396,9915
Utile Impresa 10,00% su Euro 396,9915					39,6992
Totale Euro					436,6907
Prezzo di Applicazione Euro					436,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.004	- CROMO ESAVALENTE Cr(VI) Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE METALLI - CROMO ESAVALENTE Cr(VI)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.015.010.09	Altro - CROMO ESAVALENTE Cr(VI)	cadauno	1,000	12,00	12,0000
	Totale Altro				12,0000
				Totale Euro	12,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 12,0000	1,8000
				Totale Euro	13,8000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 13,8000	1,3800
				Totale Euro	15,1800
				Prezzo di Applicazione Euro	15,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.005	- <i>FOSFORO TOTALE</i> Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE INQUINANTI INORGANICI - FOSFORO TOTALE	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.015.015.13	Altro - FOSFORO TOTALE	cadauno	1,000	9,00	9,0000
Totale Altro					9,0000
Totale Euro					9,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 9,0000					1,3500
Totale Euro					10,3500
Utile Impresa 10,00% su Euro 10,3500					1,0350
Totale Euro					11,3850
Prezzo di Applicazione Euro					11,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.006	<i>SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST)</i> Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.015.030.01	Altro SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST)	cadauno	1,000	10,87	10,8700
	Totale Altro				10,8700
				Totale Euro	10,8700
				Spese Generali 15,00% su Euro 10,8700	1,6305
				Totale Euro	12,5005
				Utile Impresa 10,00% su Euro 12,5005	1,2501
				Totale Euro	13,7506
				Prezzo di Applicazione Euro	13,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.007	<i>TENSIOATTIVI NON IONICI</i> Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE TENSIOATTIVI NON IONICI	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IG.07.3.015.020.20	Altro TENSIOATTIVI NON IONICI	cadauno	1,000	19,96	19,9600
Totale Altro					19,9600
Totale Euro					19,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 19,9600					2,9940
Totale Euro					22,9540
Utile Impresa 10,00% su Euro 22,9540					2,2954
Totale Euro					25,2494
Prezzo di Applicazione Euro					25,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.AMB.008	<p style="text-align: center;"><i>- MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA</i></p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento ? 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione) RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA</p>	settimana				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
R.OA.001.d	<p>Altro</p> <p>- MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	settimana	1,00	297,49	297,4900	
					Totale Euro	297,4900
					Spese Generali 15,00% su Euro 297,4900	44,6235
					Totale Euro	342,1135
					Utile Impresa 10,00% su Euro 342,1135	34,2114
					Totale Euro	376,3249
					Prezzo di Applicazione Euro	376,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.009	<i>PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT</i> Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO. ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT	fase			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
R.OB.015	Altro PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT	fase	1,00	10 574,48	10 574,4800
	Totale Altro				10 574,4800
				Totale Euro	10 574,4800
				Spese Generali 15,00% su Euro 10 574,4800	1 586,1720
				Totale Euro	12 160,6520
				Utile Impresa 10,00% su Euro 12 160,6520	1 216,0652
				Totale Euro	13 376,7172
				Prezzo di Applicazione Euro	13 376,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.010	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:- premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc);- riferimenti normativi e standard di qualità;- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste);- attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite);- attività da eseguire (quadro di sintesi);- sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente);- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);- indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera);- aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT);- bibliografia;- appendice 1 - Programma avanzamento attività;- appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;- appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
R.OB.025	<p>Altro</p> <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	283,31	283,3100
					283,3100
Totale Euro					283,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 283,3100					42,4965
Totale Euro					325,8065
Utile Impresa 10,00% su Euro 325,8065					32,5807
Totale Euro					358,3872
Prezzo di Applicazione Euro					358,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.AMB.011	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p>	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
R.OB.030	<p>Altro</p> <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	566,62	566,6200	
					566,6200	
					Totale Euro	566,6200
					Spese Generali 15,00% su Euro 566,6200	84,9930
					Totale Euro	651,6130
					Utile Impresa 10,00% su Euro 651,6130	65,1613
					Totale Euro	716,7743
					Prezzo di Applicazione Euro	716,77

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.012	<p><i>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA</i></p> <p>Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS, PM10, PM2,5. Nel prezzo sono comprese e compensate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spese di laboratorio; • l'installazione, lo smontaggio e la gestione e la manutenzione della strumentazione; • il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; • il prelievo del campione; • analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; • la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
R.01.020.A	<p>Altro</p> <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	136,68	136,6800
					136,6800
					Totale Euro
					136,6800
					Spese Generali 15,00% su Euro 136,6800
					20,5020
					Totale Euro
					157,1820
					Utile Impresa 10,00% su Euro 157,1820
					15,7182
					Totale Euro
					172,9002
					Prezzo di Applicazione Euro
					172,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.AMB.013	<p><i>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO</i></p> <p>Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS, PM10, PM2,5. Nel prezzo sono comprese e compensate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spese di laboratorio; • l'installazione, lo smontaggio e la gestione e la manutenzione della strumentazione; • il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; • il prelievo del campione; • analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; • la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO</p>	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
R.01.020.B	<p>Altro</p> <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	99,72	99,7200	
					Totale Euro	99,7200
					Spese Generali 15,00% su Euro 99,7200	14,9580
					Totale Euro	114,6780
					Utile Impresa 10,00% su Euro 114,6780	11,4678
					Totale Euro	126,1458
					Prezzo di Applicazione Euro	126,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.014	Alcalinità (Titrimetria) Alcalinità (Titrimetria)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
P16.D1.30.M843	Altro Alcalinità (Titrimetria)	cadauno	1,000	11,46	11,4600
	Totale Altro				11,4600
				Totale Euro	11,4600
				Spese Generali 15,00% su Euro 11,4600	1,7190
				Totale Euro	13,1790
				Utile Impresa 10,00% su Euro 13,1790	1,3179
				Totale Euro	14,4969
				Prezzo di Applicazione Euro	14,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.620	<i>Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia - 30 x 30 cm</i> Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di clinker spessore di mm 15 a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.18.200.0040.c	Opere compiute Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia - 30 x 30 cm Totale Opere compiute	m ²	1,000	45,26	45,2600 45,2600
Totale Euro					45,2600
Spese Generali 15,00% su Euro 45,2600					6,7890
Totale Euro					52,0490
Utile Impresa 10,00% su Euro 52,0490					5,2049
Totale Euro					57,2539
Prezzo di Applicazione Euro					57,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.627	<i>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini. Con sovrapprezzo da 31 a 50 cm.</i> Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in poliene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguenta e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in poliene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo levie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Con sovrapprezzo da 31 a 50 cm.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	1,000	46,48	46,4800
1C.18.350.0030.a	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati: - aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm	m ²	1,000	4,19	4,1900
	Totale Opere compiute				50,6700
				Totale Euro	50,6700
				Spese Generali 15,00% su Euro 50,6700	7,6005
				Totale Euro	58,2705
				Utile Impresa 10,00% su Euro 58,2705	5,8271
				Totale Euro	64,0976
				Prezzo di Applicazione Euro	64,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.628	<p><i>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini. Con sovrapprezzo da 31 a 50 cm. In Linoleum</i></p> <p>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo levie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Con sovrapprezzo da 31 a 50 cm. In Linoleum.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	1,000	46,48	46,4800
1C.18.350.0030.a	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati: - aumento sopraelevato da 31 fino a 50 cm	m ²	1,000	4,19	4,1900
1C.18.350.0040.b	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili: - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	m ²	1,000	9,75	9,7500
	Totale Opere compiute				60,4200
				Totale Euro	60,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 60,4200	9,0630
				Totale Euro	69,4830
				Utile Impresa 10,00% su Euro 69,4830	6,9483
				Totale Euro	76,4313
				Prezzo di Applicazione Euro	76,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.629	<p><i>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini. Con sovrapprezzo da 31 a 50 cm. In Gres porcellanato.</i></p> <p>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo levie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Con sovrapprezzo da 31 a 50 cm. In Gres porcellanato.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	1,000	46,48	46,4800
1C.18.350.0030.a	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati: - aumento sopraelevato da 31 fino a 50 cm	m ²	1,000	4,19	4,1900
1C.18.350.0040.d	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili...per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	m ²	1,000	37,15	37,1500
	Totale Opere compiute				87,8200
				Totale Euro	87,8200
				Spese Generali 15,00% su Euro 87,8200	13,1730
				Totale Euro	100,9930
				Utile Impresa 10,00% su Euro 100,9930	10,0993
				Totale Euro	111,0923
				Prezzo di Applicazione Euro	111,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.630	<i>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a 2 battenti, REI 120</i> Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 120 compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale compresa verniciatura con smalto come da indicazioni del committente. A due battenti con misure speciali.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.09.250.0030.f	Opere compiute Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120 - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	1,000	273,62	273,6200
	Totale Opere compiute				273,6200
				Totale Euro	273,6200
				Spese Generali 15,00% su Euro 273,6200	41,0430
				Totale Euro	314,6630
				Utile Impresa 10,00% su Euro 314,6630	31,4663
				Totale Euro	346,1293
				Prezzo di Applicazione Euro	346,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.631	<i>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a 2 battenti, REI 60</i> Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 60 compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale compresa verniciatura con smalto come da indicazioni del committente. A due battenti con misure speciali.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.09.240.0030.f	Opere compiute Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60 - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	1,000	234,77	234,7700
Totale Opere compiute					234,7700
Totale Euro					234,7700
Spese Generali 15,00% su Euro 234,7700					35,2155
Totale Euro					269,9855
Utile Impresa 10,00% su Euro 269,9855					26,9986
Totale Euro					296,9841
Prezzo di Applicazione Euro					296,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.632	<i>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a 1 battente, REI 120</i> Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 120 compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale compresa verniciatura con smalto come da indicazioni del committente. Ad un battente con misure speciali.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.09.250.0020.e	Opere compiute Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120 - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	1,000	242,17	242,1700
Totale Opere compiute					242,1700
Totale Euro					242,1700
Spese Generali 15,00% su Euro 242,1700					36,3255
Totale Euro					278,4955
Utile Impresa 10,00% su Euro 278,4955					27,8496
Totale Euro					306,3451
Prezzo di Applicazione Euro					306,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.633	<i>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a 1 battente, REI 60</i> Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI 60 compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale compresa verniciatura con smalto come da indicazioni del committente. Ad un battente con misure speciali.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.09.240.0020.e	Opere compiute Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60 - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	1,000	199,49	199,4900
Totale Opere compiute					199,4900
Totale Euro					199,4900
Spese Generali 15,00% su Euro 199,4900					29,9235
Totale Euro					229,4135
Utile Impresa 10,00% su Euro 229,4135					22,9414
Totale Euro					252,3549
Prezzo di Applicazione Euro					252,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.635	<i>Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm</i> Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.09.260.0020.b	Opere compiute Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm Totale Opere compiute	cadauno	1,000	391,75	391,7500
Totale Euro					391,7500
Spese Generali 15,00% su Euro 391,7500					58,7625
Totale Euro					450,5125
Utile Impresa 10,00% su Euro 450,5125					45,0513
Totale Euro					495,5638
Prezzo di Applicazione Euro					495,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.BOB.001	<i>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna</i> Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametallo munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
S.1.05.6.a	Altro Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna	m ²	1,000	0,66	0,6600
	Totale Altro				0,6600
				Totale Euro	0,6600
				Spese Generali 15,00% su Euro 0,6600	0,0990
				Totale Euro	0,7590
				Utile Impresa 10,00% su Euro 0,7590	0,0759
				Totale Euro	0,8349
				Prezzo di Applicazione Euro	0,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.BOB.002	<p><i>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</i></p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p>	m ²				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
S.1.05.7.c	<p>Altro</p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale ... Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m ²	1,000	8,97	8,9700	
					Totale Euro	8,9700
					Spese Generali 15,00% su Euro 8,9700	1,3455
					Totale Euro	10,3155
					Utile Impresa 10,00% su Euro 10,3155	1,0316
					Totale Euro	11,3471
					Prezzo di Applicazione Euro	11,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.DEM.001	<p><i>Smantellamento di sede tramviaria esistente</i></p> <p>Smantellamento di sede tramviaria esistente composta da binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso: - lo scavo del cassonetto ed il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 20; - il taglio delle rotaie; I materiali recuperati (rotaie, materiali metallici di armamento) restano di proprietà dell'Impresa appaltatrice, che dovrà provvedere all'allontanamento di essi dal cantiere. Esclusi gli oneri per lo smaltimento delle traversine ad impianto di trattamento autorizzato. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
16.P01.A05.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura per la formazione ... ante o vibrante per la durata minima di 2 ore ogni 100 m2.	m ³	0,60	26,10	15,6600
01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	3,000	9,33	27,9900
16.P01.B25.020	Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio.	cadauno	0,500	13,51	6,7550
16.P01.B20.010	Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc ... tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	1,000	14,32	14,3200
16.P01.B15.005	Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o ... all'Impresa. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	-1,000	14,25	-14,2500
	Totale Altro				50,4750
				Totale Euro	50,4750
				Spese Generali 15,00% su Euro 50,4750	7,5713
				Totale Euro	58,0463
				Utile Impresa 10,00% su Euro 58,0463	5,8046
				Totale Euro	63,8509
				Prezzo di Applicazione Euro	63,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0178	<p><i>Cavo FG18OM16 0,6/1 kV - 24x1,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS20	<p>Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	22,37	0,20	4,4740 4,4740
06.A01.E06.060	<p>Altro F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... funzionante. F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 24 x 2,5</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m	1,000	22,37	22,3700 22,3700
Totale Euro					26,8440
Spese Generali 15,00% su Euro 26,8440					4,0266
Totale Euro					30,8706
Utile Impresa 10,00% su Euro 30,8706					3,0871
Totale Euro					33,9577
Prezzo di Applicazione Euro					33,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0179	<p><i>Cavo FG180H2M16 0,6/1 kV - 2x1,5mmq</i> CAVO FG180H2M16 Cavo con guaina schermato non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso - isolante costituito da gomma HEPR qualità G18 - rivestimento interno costituito da riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico - fasciatura e protezione in nastro di poliestere sul complesso delle anime - schermatura in treccia di rame rosso sul complesso delle anime - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16 - anime twistate/cordate numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, classificazione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 10 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammante: d0 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -40°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI 20-29 IEC 60228 - CEI 20-11 EN 50363 - CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C - CEI 20-38 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A01.H01.010	Materiali F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ez. di 25 mmq. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	1,000	3,70	3,7000
AS20	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3,70	0,20	0,7400
Totale Materiali					4,4400
Totale Euro					4,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 4,4400					0,6660
Totale Euro					5,1060
Utile Impresa 10,00% su Euro 5,1060					0,5106
Totale Euro					5,6166
Prezzo di Applicazione Euro					5,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0180	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 100x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Canalina portacavi asolata, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 0.8 mm Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.G01.095	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x100	m	1,000	33,74	33,7400
06.A11.G03.085	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... ERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 100x100	cadauno	0,150	30,29	4,5435
06.A11.G05.085	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... azione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x100	cadauno	0,150	49,91	7,4865
	Totale Altro				45,7700
				Totale Euro	45,7700
				Spese Generali 15,00% su Euro 45,7700	6,8655
				Totale Euro	52,6355
				Utile Impresa 10,00% su Euro 52,6355	5,2636
				Totale Euro	57,8991
				Prezzo di Applicazione Euro	57,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0181	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 150x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Canalina portacavi asolata, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 0.9 mm Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.G01.100	F.O. di canalina metallica 150x100	m	1,000	37,78	37,7800
06.A11.G03.090	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... ERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 150x100	cadauno	0,150	46,61	6,9915
06.A11.G05.090	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... azione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x100	cadauno	0,150	53,67	8,0505
	Totale Altro				52,8220
				Totale Euro	52,8220
				Spese Generali 15,00% su Euro 52,8220	7,9233
				Totale Euro	60,7453
				Utile Impresa 10,00% su Euro 60,7453	6,0745
				Totale Euro	66,8198
				Prezzo di Applicazione Euro	66,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0182	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 200x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Canalina portacavi asolata, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 0.8 mm Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.G01.105	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100	m	1,000	43,19	43,1900
06.A11.G03.095	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... ERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x100	cadauno	0,150	53,92	8,0880
06.A11.G05.095	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... azione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x100	cadauno	0,150	62,97	9,4455
	Totale Altro				60,7235
				Totale Euro	60,7235
				Spese Generali 15,00% su Euro 60,7235	9,1085
				Totale Euro	69,8320
				Utile Impresa 10,00% su Euro 69,8320	6,9832
				Totale Euro	76,8152
				Prezzo di Applicazione Euro	76,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0183	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 300x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Canalina portacavi asolata, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.G01.110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100	m	1,000	55,38	55,3800
06.A11.G03.100	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... ERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100	cadauno	0,150	66,84	10,0260
06.A11.G05.100	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... azione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100	cadauno	0,150	78,89	11,8335
	Totale Altro				77,2395
Totale Euro					77,2395
Spese Generali 15,00% su Euro 77,2395					11,5859
Totale Euro					88,8254
Utile Impresa 10,00% su Euro 88,8254					8,8825
Totale Euro					97,7079
Prezzo di Applicazione Euro					97,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0184	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 400x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Canalina portacavi asolata, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1.2 mm Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.G01.115	F.O. di canalina metallica 400x100	m	1,000	65,70	65,7000
06.A11.G03.105	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... ERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 400x100	cadauno	0,150	81,19	12,1785
06.A11.G05.105	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... azione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x100	cadauno	0,150	118,11	17,7165
	Totale Altro				95,5950
Totale Euro					95,5950
Spese Generali 15,00% su Euro 95,5950					14,3393
Totale Euro					109,9343
Utile Impresa 10,00% su Euro 109,9343					10,9934
Totale Euro					120,9277
Prezzo di Applicazione Euro					120,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0190	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 500x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Canalina portacavi asolata, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1.2 mm Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.G01.120	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x100	m	1,000	75,04	75,0400
06.A11.G03.110	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... ERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 500x100	cadauno	0,150	94,99	14,2485
06.A11.G05.110	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... azione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100	cadauno	0,150	131,95	19,7925
	Totale Altro				109,0810
Totale Euro					109,0810
Spese Generali 15,00% su Euro 109,0810					16,3622
Totale Euro					125,4432
Utile Impresa 10,00% su Euro 125,4432					12,5443
Totale Euro					137,9875
Prezzo di Applicazione Euro					137,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0193	<p><i>Canalina portacavi a traversini in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 300x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione. Caratteristiche costruttive: - profili longitudinali (longheroni) realizzati in lamiera di acciaio di tipo forato, adatti al fissaggio degli elementi trasversali - elementi trasversali (traversini o pioli) con profilo a "C", realizzati in lamiera di acciaio di tipo forato, fissati ai profili longitudinali mediante viti o saldatura - zincatura a caldo dopo la lavorazione - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura - coperchio in lamiera di acciaio piena analoga alla passerella (conteggiato a parte), con chiusura ad incastro ovvero con ganci impermeabili - setto separatore in lamiera di acciaio piena analoga alla passerella (conteggiato a parte) Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come descritte nelle sottovoci - interasse dei traversini non superiore a 300 mm - spessore della lamiera per passerella: min. 1.5 mm Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.J01.015	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversi ... uro, compreso ogni F.O. di passerella a traversini 300x100	m	1,000	66,67	66,6700
06.A11.J02.015	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per pa ... i. F.O. di curve piane per passerella a traversini 300x100	cadauno	0,100	115,24	11,5240
06.A11.J03.015	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzi ... e sghembe, derivazioni per passerella a traversini 300x100	cadauno	0,100	180,17	18,0170
	Totale Altro				96,2110
				Totale Euro	96,2110
				Spese Generali 15,00% su Euro 96,2110	14,4317
				Totale Euro	110,6427
				Utile Impresa 10,00% su Euro 110,6427	11,0643
				Totale Euro	121,7070
				Prezzo di Applicazione Euro	121,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0194	<p><i>Canalina portacavi a traversini in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 400x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione. Caratteristiche costruttive: - profili longitudinali (longheroni) realizzati in lamiera di acciaio di tipo forato, adatti al fissaggio degli elementi trasversali - elementi trasversali (traversini o pioli) con profilo a "C", realizzati in lamiera di acciaio di tipo forato, fissati ai profili longitudinali mediante viti o saldatura - zincatura a caldo dopo la lavorazione - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura - coperchio in lamiera di acciaio piena analoga alla passerella (conteggiato a parte), con chiusura ad incastro ovvero con ganci imperdibili - setto separatore in lamiera di acciaio piena analoga alla passerella (conteggiato a parte) Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come descritte nelle sottovoci - interasse dei traversini non superiore a 300 mm - spessore della lamiera per passerella: min. 1.5 mm Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.J01.020	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversi ... ro, compreso ogni 'F.O. di passerella a traversini 400x100	m	1,000	74,34	74,3400
06.A11.J02.020	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per pa ... i. F.O. di curve piane per passerella a traversini 400x100	cadauno	0,100	123,30	12,3300
06.A11.J03.020	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzi ... e sghembe, derivazioni per passerella a traversini 400x100	cadauno	0,100	193,08	19,3080
	Totale Altro				105,9780
				Totale Euro	105,9780
				Spese Generali 15,00% su Euro 105,9780	15,8967
				Totale Euro	121,8747
				Utile Impresa 10,00% su Euro 121,8747	12,1875
				Totale Euro	134,0622
				Prezzo di Applicazione Euro	134,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0195	<p><i>Canalina portacavi a traversini in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 500x100 mm - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI ASOLATA Passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione. Caratteristiche costruttive: - profili longitudinali (longheroni) realizzati in lamiera di acciaio di tipo forato, adatti al fissaggio degli elementi trasversali - elementi trasversali (traversini o pioli) con profilo a "C", realizzati in lamiera di acciaio di tipo forato, fissati ai profili longitudinali mediante viti o saldatura - zincatura a caldo dopo la lavorazione - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura - coperchio in lamiera di acciaio piena analoga alla passerella (conteggiato a parte), con chiusura ad incastro ovvero con ganci impermeabili - setto separatore in lamiera di acciaio piena analoga alla passerella (conteggiato a parte) Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come descritte nelle sottovoci - interasse dei traversini non superiore a 300 mm - spessore della lamiera per passerella: min. 1.5 mm Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.;; - siglature, etichette, ecc.;; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.J01.025	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversi ... ro, compreso ogni 'F.O. di passerella a traversini 500x100	m	1,000	81,98	81,9800
06.A11.J02.025	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per pa ... i. F.O. di curve piane per passerella a traversini 500x100	cadauno	0,100	133,67	13,3670
06.A11.J03.025	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzi ... e sghembe, derivazioni per passerella a traversini 500x100	cadauno	0,100	210,51	21,0510
	Totale Altro				116,3980
				Totale Euro	116,3980
				Spese Generali 15,00% su Euro 116,3980	17,4597
				Totale Euro	133,8577
				Utile Impresa 10,00% su Euro 133,8577	13,3858
				Totale Euro	147,2435
				Prezzo di Applicazione Euro	147,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0202	<p><i>Fornitura e posa di piattina di rame 60x5 mm, compresi morsetti di giunzione</i></p> <p>PIATTINA</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rame elettrolitico puro al 99,9% - stato superficiale: nudo <p>Caratteristiche dimensionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione secondo quanto indicato nella sottovoce <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI 7-1 - UNI <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolatori - accessori di connessione/giunzione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS5	<p>Materiali</p> <p>Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	36,33	0,05	1,8165 1,8165
06.P31.C01.020	Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm	m	1,500	4,79	7,1850
06.A31.H02.730	P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	1,500	19,43	29,1450
	Totale Altro				36,3300
Totale Euro					38,1465
Spese Generali 15,00% su Euro 38,1465					5,7220
Totale Euro					43,8685
Utile Impresa 10,00% su Euro 43,8685					4,3869
Totale Euro					48,2554
Prezzo di Applicazione Euro					48,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0404	<i>Fornitura e posa di sistema di aspirazione 1 canale</i> Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale, di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm, trappola acqua, raccordi e accessori. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 160 metri copertura massima di 1600mq. Numero massimo di fori 8/12/20 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1E.13.040.0170.b	Altro - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e.....i modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20	cadauno	1,000	2 354,69	2 354,6900
1E.13.040.0170.i	- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto	cadauno	1,000	57,51	57,5100
1E.13.040.0170.j	- raccordo di giunzione ispezionabile	cadauno	1,000	8,85	8,8500
	Totale Altro				2 421,0500
				Totale Euro	2 421,0500
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 421,0500	363,1575
				Totale Euro	2 784,2075
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 784,2075	278,4208
				Totale Euro	3 062,6283
				Prezzo di Applicazione Euro	3 062,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0405	<i>Fornitura e posa di sistema di aspirazione 2 canali</i> Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale, di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm, trappole acqua, raccordi e accessori. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 2x160 metri copertura massima di 1600mq. Numero massimo di fori 8/12/20 in classi A/B/C 2 tubi di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
1E.13.040.0170.c	- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e..... modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA;.Conforme alle norme EN 54 pt. 20	cadauno	1,000	3 249,51	3 249,5100
1E.13.040.0170.i	- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto	cadauno	1,000	57,51	57,5100
1E.13.040.0170.j	- raccordo di giunzione ispezionabile	cadauno	1,000	8,85	8,8500
	Totale Altro				3 315,8700
				Totale Euro	3 315,8700
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 315,8700	497,3805
				Totale Euro	3 813,2505
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 813,2505	381,3251
				Totale Euro	4 194,5756
				Prezzo di Applicazione Euro	4 194,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0406	<i>Fornitura e posa di sensore antiallagamento</i> Fornitura e posa di sensore antiallagamento completo di modulo di interfaccia	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2356a	RIV INC-Cavo FG29OHM16 2x1,5 mm ² CEI 50200 ROSSO PH120	m	5,000	1,04	5,2000
	Totale Materiali				5,2000
	Altro				
06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	5,000	13,89	69,4500
06.A19.A03.020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... ente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata	cadauno	1,000	78,77	78,7700
1E.13.040.0070.b	Sonde antiallagamento:- rivelatore puntiforme antiallagamento	cadauno	1,000	50,06	50,0600
1E.13.040.0070.c	Sonde antiallagamento: - interfaccia per rivelatore puntiforme antiallagamento	cadauno	1,000	50,06	50,0600
	Totale Altro				248,3400
Totale Euro					253,5400
Spese Generali 15,00% su Euro 253,5400					38,0310
Totale Euro					291,5710
Utile Impresa 10,00% su Euro 291,5710					29,1571
Totale Euro					320,7281
Prezzo di Applicazione Euro					320,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0407	<i>Fornitura e posa di tubo di campionamento in ABS rosso</i> Fornitura e posa in opera di tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1E.13.040.0170.g	Altro - tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio	m	1,000	6,97	6,9700
	Totale Altro				6,9700
Totale Euro					6,9700
Spese Generali 15,00% su Euro 6,9700					1,0455
Totale Euro					8,0155
Utile Impresa 10,00% su Euro 8,0155					0,8016
Totale Euro					8,8171
Prezzo di Applicazione Euro					8,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0408	<i>Fornitura e posa di modulo controllo varchi</i> Fornitura e posa in opera di scheda gestione varchi, con le seguenti caratteristiche: - collegabile al bus delle centrali per la gestione dei passaggi attraverso porte e accessi che devono essere tenuti sotto stretto controllo - 2 ingressi per inseritori - 2 ingressi per lettori di controllo accessi - 1 ingresso per gestione pulsanti - 1 uscita a relè e 2 uscite O.C Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.27.01.21.001	Altro Scheda di gestione varchi	cadauno	1,000	232,89	232,8900
Totale Altro					232,8900
Totale Euro					232,8900
Spese Generali 15,00% su Euro 232,8900					34,9335
Totale Euro					267,8235
Utile Impresa 10,00% su Euro 267,8235					26,7824
Totale Euro					294,6059
Prezzo di Applicazione Euro					294,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0409	<i>Fornitura e posa di alimentatore per modulo controllo varchi</i> Fornitura e posa in opera di contenitore per alloggiamento schede controller, con le seguenti caratteristiche: - Alimentatore integrato da 13,8Vcc/3A e circuito di controllo batteria/rete - LED di controllo - Uscite per guasto alimentazione primaria, guasto batteria e tamper - Alloggiamento per batteria da 12V/7Ah Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.27.01.23.001	Altro Contenitore per alloggiamento schede controller, con alimentatore	cadauno	1,000	154,42	154,4200
Totale Altro					154,4200
Totale Euro					154,4200
Spese Generali 15,00% su Euro 154,4200					23,1630
Totale Euro					177,5830
Utile Impresa 10,00% su Euro 177,5830					17,7583
Totale Euro					195,3413
Prezzo di Applicazione Euro					195,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1110	<i>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio</i> Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio - fino al modulo di ingresso. La fornitura comprende: - pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro - tubo metallico diametro 25 mm - cavo FTG18(O)M16 2x1.5 mm ²	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,0000	25,69	0,0000
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,0000	21,49	0,0000
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	38,55	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. d ... pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cadauno	1,000	38,55	38,5500
			1,00	0,00	0,0000
			0,00	0,00	0,0000
06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	10,000	13,89	138,9000
06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5	m	10,000	2,99	29,9000
	Totale Altro				207,3500
				Totale Euro	253,7500
				Spese Generali 15,00% su Euro 253,7500	38,0625
				Totale Euro	291,8125
				Utile Impresa 10,00% su Euro 291,8125	29,1813
				Totale Euro	320,9938
				Prezzo di Applicazione Euro	320,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2001	<i>QGPU - Quadro elettrico Generale Palazzina Uffici</i> Fornitura e posa in opera di QGPU - Quadro elettrico Generale Palazzina Uffici.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	cadauno	1,000	532,86	532,8600
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	3,000	150,37	451,1100
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	12,000	109,91	1 318,9200
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	37,000	54,57	2 019,0900
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	37,000	72,13	2 668,8100
06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	3,000	125,48	376,4400
06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cadauno	2,000	161,78	323,5600
06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... trici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA	cadauno	2,000	168,98	337,9600
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	57,000	16,12	918,8400
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	16,000	17,66	282,5600
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	16,000	34,99	559,8400
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	250,000	1,11	277,5000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	2,000	340,27	680,5400
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	2,000	65,42	130,8400
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L=800	cadauno	2,000	139,30	278,6000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	2,000	327,61	655,2200
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	2,000	145,17	290,3400
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	2,000	77,10	154,2000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	2,000	54,92	109,8400
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	2,000	92,89	185,7800
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	12,000	15,19	182,2800
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	20,000	16,10	322,0000

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100	
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300	
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400	
Totale Altro					14 750,0600	
					Totale Euro	14 750,0600
					Spese Generali 15,00% su Euro 14 750,0600	2 212,5090
					Totale Euro	16 962,5690
					Utile Impresa 10,00% su Euro 16 962,5690	1 696,2569
					Totale Euro	18 658,8259
Prezzo di Applicazione Euro					18 658,83	

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2002	QL2 - Quadro di piano Livello 2 Fornitura e posa in opera di QL2 - Quadro di piano Livello 2	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	7,000	150,37	1 052,5900
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	109,91	439,6400
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	28,000	54,57	1 527,9600
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	28,000	72,13	2 019,6400
06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cadauno	3,000	161,78	485,3400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	38,000	16,12	612,5600
06.A07.B01.090	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	224,06	224,0600
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	16,000	17,66	282,5600
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	16,000	34,99	559,8400
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	250,000	1,11	277,5000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	2,000	340,27	680,5400
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	2,000	65,42	130,8400
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	2,000	139,30	278,6000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	2,000	327,61	655,2200
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	2,000	145,17	290,3400
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	2,000	77,10	154,2000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	2,000	54,92	109,8400
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	2,000	92,89	185,7800
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	12,000	15,19	182,2800
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	20,000	16,10	322,0000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.B02.095	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff.	cadauno	3,000	265,64	796,9200

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A08.B01.030	4P In >= 80A cl.A - 30 mA F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
	Totale Altro				12 644,0000
				Totale Euro	12 644,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 12 644,0000	1 896,6000
				Totale Euro	14 540,6000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 14 540,6000	1 454,0600
				Totale Euro	15 994,6600
				Prezzo di Applicazione Euro	15 994,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2003	QL1 - Quadro di piano Livello 1 Fornitura e posa in opera di QL1 - Quadro di piano Livello 1	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	8,000	150,37	1 202,9600
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	32,000	54,57	1 746,2400
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llementi elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	32,000	72,13	2 308,1600
06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cadauno	2,000	161,78	323,5600
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	40,000	16,12	644,8000
06.A07.B01.090	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	224,06	448,1200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	16,000	17,66	282,5600
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	16,000	34,99	559,8400
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	250,000	1,11	277,5000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	2,000	340,27	680,5400
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	2,000	65,42	130,8400
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	2,000	139,30	278,6000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	2,000	327,61	655,2200
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	2,000	145,17	290,3400
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	2,000	77,10	154,2000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	2,000	54,92	109,8400
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	2,000	92,89	185,7800
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	12,000	15,19	182,2800
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	20,000	16,10	322,0000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.B02.095	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff.	cadauno	4,000	265,64	1 062,5600

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A08.B01.030	4P In >= 80A cl.A - 30 mA F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
	Totale Altro				13 551,4200
				Totale Euro	13 551,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 13 551,4200	2 032,7130
				Totale Euro	15 584,1330
				Utile Impresa 10,00% su Euro 15 584,1330	1 558,4133
				Totale Euro	17 142,5463
				Prezzo di Applicazione Euro	17 142,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2004	QL-1-N - Quadro Servizi comuni Livello -1 zona Nord Fornitura e posa in opera di QL-1-N - Quadro Servizi comuni Livello -1 zona Nord	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A04.085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 15 - 25 kA curva C - 4P - da 100 A	cadauno	1,000	219,69	219,6900
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	8,000	125,57	1 004,5600
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	22,000	72,13	1 586,8600
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	27,000	16,12	435,2400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	80,000	1,11	88,8000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	11,000	63,66	700,2600
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	133,62	1 068,9600
06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	7,000	63,66	445,6200
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K -	%	4,46	15,00	66,9000

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A08.B01.030	Z - MA (percentuale del 15 %) F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				8 735,1200
				Totale Euro	8 735,1200
				Spese Generali 15,00% su Euro 8 735,1200	1 310,2680
				Totale Euro	10 045,3880
				Utile Impresa 10,00% su Euro 10 045,3880	1 004,5388
				Totale Euro	11 049,9268
				Prezzo di Applicazione Euro	11 049,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.2005	<i>QAPP - Quadro Apparati</i> Fornitura e posa in opera di QAPP - Quadro Apparati	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Altro					
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700	
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	109,91	219,8200	
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700	
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600	
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800	
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800	
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500	
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300	
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700	
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400	
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400	
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600	
06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	9,000	47,98	431,8200	
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200	
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	158,59	158,5900	
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700	
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700	
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000	
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000	
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500	
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500	
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700	
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300	
Totale Altro					4 111,1400	
					Totale Euro	4 111,1400
					Spese Generali 15,00% su Euro 4 111,1400	616,6710
					Totale Euro	4 727,8110
					Utile Impresa 10,00% su Euro 4 727,8110	472,7811
					Totale Euro	5 200,5921
Prezzo di Applicazione Euro					5 200,59	

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2006	<i>QACIT - Quadro Accessori Interni Treni</i> Fornitura e posa in opera di QACIT - Quadro Accessori Interni Treni				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegalimenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					4 192,6400
Totale Euro					4 192,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 4 192,6400					628,8960
Totale Euro					4 821,5360
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 821,5360					482,1536
Totale Euro					5 303,6896
Prezzo di Applicazione Euro					5 303,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2007	<i>QOFF-SE - Quadro Officina Segnalamento</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-SE - Quadro Officina Segnalamento	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	109,91	219,8200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	11,000	16,12	177,3200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					3 913,3700
Totale Euro					3 913,3700
Spese Generali 15,00% su Euro 3 913,3700					587,0055
Totale Euro					4 500,3755
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 500,3755					450,0376
Totale Euro					4 950,4131
Prezzo di Applicazione Euro					4 950,41

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2008	<i>QLAVR - Quadro Cabina Lavaggio Ricambi</i> Fornitura e posa in opera di QLAVR - Quadro Cabina Lavaggio Ricambi.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					4 039,4000
Totale Euro					4 039,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 039,4000					605,9100
Totale Euro					4 645,3100
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 645,3100					464,5310
Totale Euro					5 109,8410
Prezzo di Applicazione Euro					5 109,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2009	<i>QOFF-SAL - Quadro Officina Saldatura</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-SAL - Quadro Officina Saldatura.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					4 039,4000
Totale Euro					4 039,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 039,4000					605,9100
Totale Euro					4 645,3100
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 645,3100					464,5310
Totale Euro					5 109,8410
Prezzo di Applicazione Euro					5 109,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2010	<i>QOFF-ARM - Quadro Officina Armamento</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-ARM - Quadro Officina Armamento.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					4 039,4000
Totale Euro					4 039,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 039,4000					605,9100
Totale Euro					4 645,3100
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 645,3100					464,5310
Totale Euro					5 109,8410
Prezzo di Applicazione Euro					5 109,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2011	<i>QOFF-EM - Quadro Officina Elettromeccanica</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-EM - Quadro Officina Elettromeccanica.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					4 039,4000
Totale Euro					4 039,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 039,4000					605,9100
Totale Euro					4 645,3100
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 645,3100					464,5310
Totale Euro					5 109,8410
Prezzo di Applicazione Euro					5 109,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2012	<i>QMAGS - Quadro Magazzino Scorte</i> Fornitura e posa in opera di QMAGS - Quadro Magazzino Scorte.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	109,91	219,8200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	54,57	218,2800
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	158,59	158,5900
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					3 897,6000
Totale Euro					3 897,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 3 897,6000					584,6400
Totale Euro					4 482,2400
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 482,2400					448,2240
Totale Euro					4 930,4640
Prezzo di Applicazione Euro					4 930,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2013	<i>QOFF-ET - Quadro Officina Elettrotecnica</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-ET - Quadro Officina Elettrotecnica.				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	109,91	219,8200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... ti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	54,57	218,2800
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	158,59	158,5900
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					3 897,6000
Totale Euro					3 897,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 3 897,6000					584,6400
Totale Euro					4 482,2400
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 482,2400					448,2240
Totale Euro					4 930,4640
Prezzo di Applicazione Euro					4 930,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.2014	<i>QOFF-SIP - Quadro Officina Sistemi Idraulici e Pneumatici</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-SIP - Quadro Officina Sistemi Idraulici e Pneumatici.	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Altro					
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700	
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300	
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700	
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600	
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800	
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800	
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500	
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300	
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400	
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400	
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400	
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600	
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100	
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200	
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800	
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700	
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700	
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000	
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000	
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500	
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500	
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700	
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300	
Totale Altro					4 039,4000	
					Totale Euro	4 039,4000
					Spese Generali 15,00% su Euro 4 039,4000	605,9100
					Totale Euro	4 645,3100
					Utile Impresa 10,00% su Euro 4 645,3100	464,5310
					Totale Euro	5 109,8410
Prezzo di Applicazione Euro					5 109,84	

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2015	<i>QOFF-BAT - Quadro Officina Batterie</i> Fornitura e posa in opera di QOFF-BAT - Quadro Officina Batterie.				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	109,91	219,8200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	15,000	16,12	241,8000
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cadauno	1,000	161,78	161,7800
06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cadauno	1,000	98,33	98,3300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					4 310,0900
Totale Euro					4 310,0900
Spese Generali 15,00% su Euro 4 310,0900					646,5135
Totale Euro					4 956,6035
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 956,6035					495,6604
Totale Euro					5 452,2639
Prezzo di Applicazione Euro					5 452,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.2016	<i>QMAGT - Quadro Magazzino Treni</i> Fornitura e posa in opera di QMAGT - Quadro Magazzino Treni.	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Altro					
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700	
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700	
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600	
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800	
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800	
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500	
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300	
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	10,000	72,13	721,3000	
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400	
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400	
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600	
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500	
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700	
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700	
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000	
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000	
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500	
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500	
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700	
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300	
Totale Altro					3 512,2700	
					Totale Euro	3 512,2700
					Spese Generali 15,00% su Euro 3 512,2700	526,8405
					Totale Euro	4 039,1105
					Utile Impresa 10,00% su Euro 4 039,1105	403,9111
					Totale Euro	4 443,0216
					Prezzo di Applicazione Euro	4 443,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2017	QMAGL - Quadro Magazzino Linea Fornitura e posa in opera di QMAGL - Quadro Magazzino Linea.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	10,000	72,13	721,3000
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	11,000	16,12	177,3200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					3 649,3900
Totale Euro					3 649,3900
Spese Generali 15,00% su Euro 3 649,3900					547,4085
Totale Euro					4 196,7985
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 196,7985					419,6799
Totale Euro					4 616,4784
Prezzo di Applicazione Euro					4 616,48

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2018	QL-1-S - Quadro Servizi comuni Livello -1 zona Sud Fornitura e posa in opera di QL-1-S - Quadro Servizi comuni Livello -1 zona Sud.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	2,000	150,37	300,7400
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	14,000	125,57	1 757,9800
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	16,000	54,57	873,1200
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	23,000	72,13	1 658,9900
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	33,000	16,12	531,9600
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	80,000	1,11	88,8000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L=800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	12,000	133,62	1 603,4400
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	7,000	54,57	381,9900
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K -	%	3,82	15,00	57,3000

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A08.B01.030	Z - MA (percentuale del 15 %) F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				10 372,5500
				Totale Euro	10 372,5500
				Spese Generali 15,00% su Euro 10 372,5500	1 555,8825
				Totale Euro	11 928,4325
				Utile Impresa 10,00% su Euro 11 928,4325	1 192,8433
				Totale Euro	13 121,2758
				Prezzo di Applicazione Euro	13 121,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2019	<i>QDEP - Quadro Deposito Treni - Livello -2</i> Fornitura e posa in opera di QDEP - Quadro Deposito Treni - Livello -2.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	2,000	150,37	300,7400
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	22,000	109,91	2 418,0200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	13,000	72,13	937,6900
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	34,000	16,12	548,0800
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	120,000	1,11	133,2000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	6,000	54,57	327,4200
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	5,000	133,62	668,1000
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	17,000	158,59	2 696,0300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	7,000	54,57	381,9900

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	3,82	15,00	57,3000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				11 586,8000
				Totale Euro	11 586,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 11 586,8000	1 738,0200
				Totale Euro	13 324,8200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 13 324,8200	1 332,4820
				Totale Euro	14 657,3020
				Prezzo di Applicazione Euro	14 657,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2020	<i>QSERV1 - Quadro Sala Server 1 - Livello 1</i> Fornitura e posa in opera di QSERV1 - Quadro Sala Server 1 - Livello 1.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	109,91	109,9100
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	10,000	16,12	161,2000
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	8,000	54,57	436,5600
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
	Totale Altro				3 318,7600
				Totale Euro	3 318,7600
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 318,7600	497,8140
				Totale Euro	3 816,5740
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 816,5740	381,6574
				Totale Euro	4 198,2314
				Prezzo di Applicazione Euro	4 198,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2021	QSERV2 - Quadro Sala Server 2 - Livello 2 Fornitura e posa in opera di QSERV2 - Quadro Sala Server 2 - Livello 2.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	109,91	109,9100
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	10,000	16,12	161,2000
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	8,000	54,57	436,5600
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
	Totale Altro				3 318,7600
				Totale Euro	3 318,7600
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 318,7600	497,8140
				Totale Euro	3 816,5740
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 816,5740	381,6574
				Totale Euro	4 198,2314
				Prezzo di Applicazione Euro	4 198,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2022	<i>QMUL-2 - Quadro Ricarica Muletti - Livello -2</i> Fornitura e posa in opera di QMUL-2 - Quadro Ricarica Muletti - Livello -2.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	cadauno	2,000	532,86	1 065,7200
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	109,91	219,8200
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	1,000	330,45	330,4500
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	158,59	158,5900
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	2,000	483,37	966,7400
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	2,000	115,47	230,9400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A09.G06.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A	cadauno	2,000	83,72	167,4400
06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cadauno	1,000	98,33	98,3300
06.A08.F01.135	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando ... ti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A.	cadauno	1,000	45,87	45,8700
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					6 004,1600
Totale Euro					6 004,1600
Spese Generali 15,00% su Euro 6 004,1600					900,6240
Totale Euro					6 904,7840
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 904,7840					690,4784
Totale Euro					7 595,2624
Prezzo di Applicazione Euro					7 595,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2023	QMUL-1 - Quadro Ricarica Muletti - Livello -1 Fornitura e posa in opera di QMUL-1 - Quadro Ricarica Muletti - Livello -1.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	cadauno	2,000	532,86	1 065,7200
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	125,57	251,1400
06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	63,66	190,9800
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	1,000	330,45	330,4500
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	158,59	158,5900
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	12,000	16,12	193,4400
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	2,000	483,37	966,7400
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	2,000	115,47	230,9400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A09.G06.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A	cadauno	2,000	83,72	167,4400
06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	1,000	125,48	125,4800
06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	63,66	318,3000
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	3,18	15,00	47,7000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					6 096,2300
Totale Euro					6 096,2300
Spese Generali 15,00% su Euro 6 096,2300					914,4345
Totale Euro					7 010,6645
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 010,6645					701,0665
Totale Euro					7 711,7310
Prezzo di Applicazione Euro					7 711,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2024	QRCA - Quadro Ricarica Auto Fornitura e posa in opera di QRCA - Quadro Ricarica Auto.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	cadauno	1,000	532,86	532,8600
06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	4,000	169,08	676,3200
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cadauno	4,000	103,50	414,0000
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	5,000	16,12	80,6000
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a b ... elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A	cadauno	1,000	22,20	22,2000
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	40,000	1,81	72,4000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
	Totale Altro				4 069,3400
				Totale Euro	4 069,3400
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 069,3400	610,4010
				Totale Euro	4 679,7410
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 679,7410	467,9741
				Totale Euro	5 147,7151
				Prezzo di Applicazione Euro	5 147,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2025	<i>QPCC - Quadro PCC</i> Fornitura e posa in opera di QPCC - Quadro PCC.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	109,91	329,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	6,000	54,57	327,4200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	6,000	72,13	432,7800
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	133,62	267,2400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	10,000	16,12	161,2000
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
Totale Altro					3 552,4200
				Totale Euro	3 552,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 552,4200	532,8630
				Totale Euro	4 085,2830
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 085,2830	408,5283
				Totale Euro	4 493,8113
				Prezzo di Applicazione Euro	4 493,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2026	<i>QGUA - Quadro Guardiola</i> Fornitura e posa in opera di QGUA - Quadro Guardiola.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	109,91	109,9100
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	54,57	218,2800
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	4,000	72,13	288,5200
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	5,000	16,12	80,6000
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	30,000	1,11	33,3000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
	Totale Altro				1 925,7200
				Totale Euro	1 925,7200
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 925,7200	288,8580
				Totale Euro	2 214,5780
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 214,5780	221,4578
				Totale Euro	2 436,0358
				Prezzo di Applicazione Euro	2 436,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2027	QA-GEN - Quadro Servizi Ausiliari Area Generazione Fornitura e posa in opera di QA-GEN - Quadro Servizi Ausiliari Area Generazione.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	3,000	150,37	451,1100
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	17,000	54,57	927,6900
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	2,000	17,77	35,5400
06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cadauno	2,000	31,89	63,7800
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	2,000	9,06	18,1200
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	2,000	9,38	18,7600
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	4,000	1,19	4,7600
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	21,000	72,13	1 514,7300
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	133,62	267,2400
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	27,000	16,12	435,2400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L=800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	54,57	218,2800
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K -	%	2,18	15,00	32,7000

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A08.B01.030	Z - MA (percentuale del 15 %) F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				7 069,6900
				Totale Euro	7 069,6900
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 069,6900	1 060,4535
				Totale Euro	8 130,1435
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 130,1435	813,0144
				Totale Euro	8 943,1579
				Prezzo di Applicazione Euro	8 943,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2028	<i>QNB-UFF - Quadro Energia No-Break Uffici</i> Fornitura e posa in opera di QNB-UFF - Quadro Energia No-Break Uffici.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	11,000	109,91	1 209,0100
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	11,000	16,12	177,3200
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
	Totale Altro				3 035,0400
Totale Euro					3 035,0400
Spese Generali 15,00% su Euro 3 035,0400					455,2560
Totale Euro					3 490,2960
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 490,2960					349,0296
Totale Euro					3 839,3256
Prezzo di Applicazione Euro					3 839,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2029	<i>QSA - Quadro Supervisione Antincendio</i> Fornitura e posa in opera di QSA - Quadro Supervisione Antincendio.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	5,000	72,13	360,6500
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	5,000	16,12	80,6000
06.A09.C06.015	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200	cadauno	1,000	200,50	200,5000
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	2,000	17,66	35,3200
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	2,000	34,99	69,9800
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	20,000	1,11	22,2000
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				1 410,3200
				Totale Euro	1 410,3200
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 410,3200	211,5480
				Totale Euro	1 621,8680
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 621,8680	162,1868
				Totale Euro	1 784,0548
				Prezzo di Applicazione Euro	1 784,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2030	<i>QNB-DEP - Quadro Energia No-Break Deposito e Officina</i> Fornitura e posa in opera di QNB-DEP - Quadro Energia No-Break Deposito e Officina.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	150,37	150,3700
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	31,000	54,57	1 691,6700
06.A07.B03.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA	cadauno	31,000	158,57	4 915,6700
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	32,000	16,12	515,8400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	80,000	1,11	88,8000
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	139,04	139,0400
06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... trici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA	cadauno	1,000	213,76	213,7600
Totale Altro					10 059,1400
Totale Euro					10 059,1400
Spese Generali 15,00% su Euro 10 059,1400					1 508,8710
Totale Euro					11 568,0110
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 568,0110					1 156,8011
Totale Euro					12 724,8121
Prezzo di Applicazione Euro					12 724,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2031	<i>QUTA0104 - Quadro Centrale UTA 01/04</i> Fornitura e posa in opera di QUTA0104 - Quadro Centrale UTA 01/04.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.075	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cadauno	1,000	988,40	988,4000
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	6,000	109,91	659,4600
06.A07.H01.040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... trici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A	cadauno	1,000	277,96	277,9600
06.A07.H01.030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A	cadauno	1,000	115,01	115,0100
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	8,000	54,57	436,5600
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	4,000	125,48	501,9200
06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	1,000	184,75	184,7500
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	2,000	330,45	660,9000
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegalenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	15,000	16,12	241,8000
06.A07.U01.050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cadauno	2,000	36,26	72,5200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	1,000	116,36	116,3600
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di	cadauno	1,000	77,10	77,1000

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
06.A09.F10.005	porta frontale cieca per vano cavi F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200	
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900	
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400	
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000	
06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... amenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cadauno	5,000	17,68	88,4000	
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500	
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500	
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700	
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300	
Totale Altro					8 395,9900	
					Totale Euro	8 395,9900
					Spese Generali 15,00% su Euro 8 395,9900	1 259,3985
					Totale Euro	9 655,3885
					Utile Impresa 10,00% su Euro 9 655,3885	965,5389
					Totale Euro	10 620,9274
					Prezzo di Applicazione Euro	10 620,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2032	<i>QUTA0203 - Quadro Centrale UTA 02/03</i> Fornitura e posa in opera di QUTA0203 - Quadro Centrale UTA 02/03.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.075	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cadauno	1,000	988,40	988,4000
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	109,91	549,5500
06.A07.H01.040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... trici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A	cadauno	2,000	277,96	555,9200
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	54,57	218,2800
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700
06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	5,000	125,48	627,4000
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	2,000	330,45	660,9000
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	15,000	16,12	241,8000
06.A07.U01.050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cadauno	2,000	36,26	72,5200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	20,000	6,04	120,8000
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	1,000	116,36	116,3600
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in	cadauno	6,000	15,19	91,1400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A09.F12.010	opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... amenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cadauno	5,000	17,68	88,4000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					8 323,6300
					Totale Euro
					8 323,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 8 323,6300					1 248,5445
					Totale Euro
					9 572,1745
Utile Impresa 10,00% su Euro 9 572,1745					957,2175
					Totale Euro
					10 529,3920
Prezzo di Applicazione Euro					10 529,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2033	<i>QHVAC1 - Quadro Centrale HVAC1</i> Fornitura e posa in opera di QHVAC1 - Quadro Centrale HVAC1.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... i F.O. di interr magn.term.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 125 A	cadauno	1,000	354,70	354,7000
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	41,000	109,91	4 506,3100
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	3,000	54,57	163,7100
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	8,000	72,13	577,0400
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	41,000	133,62	5 478,4200
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	15,000	16,12	241,8000
06.A07.U01.050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cadauno	2,000	36,26	72,5200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	16,000	17,66	282,5600
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	16,000	34,99	559,8400
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	240,000	1,11	266,4000
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	1,000	116,36	116,3600
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	2,000	340,27	680,5400
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	2,000	65,42	130,8400
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L=800	cadauno	2,000	139,30	278,6000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	2,000	327,61	655,2200
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	2,000	145,17	290,3400
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	2,000	77,10	154,2000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	2,000	54,92	109,8400
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	2,000	92,89	185,7800
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	12,000	15,19	182,2800
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	20,000	16,10	322,0000
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O.	cadauno	1,000	54,51	54,5100

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P18.B08.005	di trasf. di sicurezza da 400 VA Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					17 143,4100
					Totale Euro
					17 143,4100
					Spese Generali 15,00% su Euro
					2 571,5115
					Totale Euro
					19 714,9215
					Utile Impresa 10,00% su Euro
					19 714,9215
					Totale Euro
					21 686,4137
					Prezzo di Applicazione Euro
					21 686,41

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2034	<i>QUTAUFF - Quadro Centrale UTA Uffici</i> Fornitura e posa in opera di QUTAUFF - Quadro Centrale UTA Uffici.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.H03.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	cadauno	1,000	532,86	532,8600
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	7,000	109,91	769,3700
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	3,000	150,37	451,1100
06.A07.H01.030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A	cadauno	2,000	115,01	230,0200
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	5,000	72,13	360,6500
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,000	158,59	317,1800
06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	6,000	125,48	752,8800
06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	1,000	184,75	184,7500
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	2,000	330,45	660,9000
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	19,000	16,12	306,2800
06.A07.U01.050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cadauno	2,000	36,26	72,5200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	10,000	1,81	18,1000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	40,000	1,11	44,4000
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	10,000	6,04	60,4000
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	1,000	116,36	116,3600
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... amenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cadauno	6,000	17,68	106,0800
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
	Totale Altro				8 468,4600
				Totale Euro	8 468,4600
				Spese Generali 15,00% su Euro 8 468,4600	1 270,2690
				Totale Euro	9 738,7290
				Utile Impresa 10,00% su Euro 9 738,7290	973,8729
				Totale Euro	10 712,6019
				Prezzo di Applicazione Euro	10 712,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2035	<i>QPAI - Quadro Pompe Antincendio</i> Fornitura e posa in opera di QPAI - Quadro Pompe Antincendio.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.L01.065	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... gamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A	cadauno	1,000	526,06	526,0600
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	1,000	9,06	9,0600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	1,000	9,38	9,3800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	2,000	1,19	2,3800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	63,66	63,6600
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	125,57	251,1400
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	72,13	72,1300
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.H03.030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 320 a 400 A	cadauno	1,000	775,82	775,8200
06.A07.H03.010	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 80 a 100 A	cadauno	1,000	196,11	196,1100
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	31,000	16,12	499,7200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	5,000	6,04	30,2000
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	20,000	1,11	22,2000
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	2,000	116,36	232,7200
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	1,000	340,27	340,2700
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	1,000	65,42	65,4200
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	1,000	327,61	327,6100
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... n opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	1,000	145,17	145,1700
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	1,000	77,10	77,1000
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	1,000	54,92	54,9200
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, com ... ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	6,000	15,19	91,1400
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	10,000	16,10	161,0000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up	cadauno	1,000	367,57	367,5700

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto				
	Totale Altro				5 513,9400
				Totale Euro	5 513,9400
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 513,9400	827,0910
				Totale Euro	6 341,0310
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 341,0310	634,1031
				Totale Euro	6 975,1341
				Prezzo di Applicazione Euro	6 975,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2036	<i>Presa tipo interbloccata CEE 3P+N-32A-400V, completa di interruttore IAMTD</i> Fornitura e posa in opera di Presa tipo interbloccata CEE 3P+N-32A-400V, completa di interruttore IAMTD. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A14.A04.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	84,95	84,9500
06.A14.A05.005	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in ... ete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	cadauno	1,000	22,10	22,1000
06.A14.D03.030	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... on tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cadauno	1,000	197,38	197,3800
06.A09.A03.010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cadauno	1,000	28,39	28,3900
06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	88,63	88,6300
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
	Totale Altro				555,0700
				Totale Euro	555,0700
				Spese Generali 15,00% su Euro 555,0700	83,2605
				Totale Euro	638,3305
				Utile Impresa 10,00% su Euro 638,3305	63,8331
				Totale Euro	702,1636
				Prezzo di Applicazione Euro	702,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2037	<i>Presa tipo interbloccata CEE 3P+N-16A-400V, completa di interruttore IAMTD</i> Fornitura e posa in opera di Presa tipo interbloccata CEE 3P+N-16A-400V, completa di interruttore IAMTD. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A14.A04.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenuto ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	59,95	59,9500
06.A14.A05.005	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in ... ete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	cadauno	1,000	22,10	22,1000
06.A14.D03.015	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... con tubo metalico per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cadauno	1,000	172,90	172,9000
06.A09.A03.010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cadauno	1,000	28,39	28,3900
06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	88,63	88,6300
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
	Totale Altro				505,5900
				Totale Euro	505,5900
				Spese Generali 15,00% su Euro 505,5900	75,8385
				Totale Euro	581,4285
				Utile Impresa 10,00% su Euro 581,4285	58,1429
				Totale Euro	639,5714
				Prezzo di Applicazione Euro	639,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2038	Gruppo prese costituito da: n°1 IAMTD 2x16A, n°2 prese UNEL 10/16A, n°2 prese bipasso 10/16A Fornitura e posa in opera di Gruppo prese costituito da: n°1 IAMTD 2x16A, n°2 prese UNEL 10/16A-230V, n°2 prese bipasso 10/16A-230V. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A13.H05.005	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magn ... in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cadauno	1,000	263,86	263,8600
06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cadauno	1,000	16,35	16,3500
	Totale Altro				280,2100
Totale Euro					280,2100
Spese Generali 15,00% su Euro 280,2100					42,0315
Totale Euro					322,2415
Utile Impresa 10,00% su Euro 322,2415					32,2242
Totale Euro					354,4657
Prezzo di Applicazione Euro					354,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2039	Gruppo prese costituito da: n°1 IAMTD 4x16A, n°1 Presa tipo interbloccata CEE 3P+N-16A-400V, n°1 Presa tipo interbloccata CEE 1P+N-16A-230V Fornitura e posa in opera di Gruppo prese costituito da: n°1 IAMTD 4x16A, n°1 Presa tipo interbloccata CEE 3P+N-16A-400V, n°1 Presa tipo interbloccata CEE 1P+N-16A-230V. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A09.A03.010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cadauno	1,000	28,39	28,3900
06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	1,000	88,63	88,6300
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A14.A04.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	59,95	59,9500
06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenito ... one F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	51,75	51,7500
06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in ... ete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A	cadauno	1,000	34,49	34,4900
06.A14.D03.015	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... con tubo metalico per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cadauno	1,000	172,90	172,9000
	Totale Altro				569,7300
				Totale Euro	569,7300
				Spese Generali 15,00% su Euro 569,7300	85,4595
				Totale Euro	655,1895
				Utile Impresa 10,00% su Euro 655,1895	65,5190
				Totale Euro	720,7085
				Prezzo di Applicazione Euro	720,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2040	Torretta a pavimento 16 moduli composta da:n°1 IAMT 2x16A, n°2 prese unel 10/16A, n°3 prese tipo bipasso 10/16A, n°3 prese RJ45 Fornitura e posa in opera di Torretta a pavimento 16 moduli composta da:n°1 IAMT 2x16A, n°2 prese unel 10/16A, n°3 prese tipo bipasso 10/16A, n°3 prese RJ45 (solo predisposizione, contate nel capitolo trasmissione dati). Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A11.D10.010	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finit ... di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300	cadauno	1,000	201,85	201,8500
06.A13.B05.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... lettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite	cadauno	1,000	27,76	27,7600
06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cadauno	2,000	16,35	32,7000
06.A13.B02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... lettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cadauno	3,000	9,10	27,3000
06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo ... ista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cadauno	1,000	64,81	64,8100
	Totale Altro				354,4200
				Totale Euro	354,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 354,4200	53,1630
				Totale Euro	407,5830
				Utile Impresa 10,00% su Euro 407,5830	40,7583
				Totale Euro	448,3413
				Prezzo di Applicazione Euro	448,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2041	<i>Cassetta di derivazione per condotto blindato 4x63A</i> Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione per condotto blindato 4x63A. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A03.D04.010	Altro F.O. fornitura in opera di cassetta di derivazione in mat ... cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 63 A - 4P	cadauno	1,000	153,95	153,9500
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	4,000	1,19	4,7600
	Totale Altro				158,7100
				Totale Euro	158,7100
				Spese Generali 15,00% su Euro 158,7100	23,8065
				Totale Euro	182,5165
				Utile Impresa 10,00% su Euro 182,5165	18,2517
				Totale Euro	200,7682
				Prezzo di Applicazione Euro	200,77

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2042	<i>Rivelatore ottico di fumo installato a soffitto a vista</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo installato a soffitto a vista, completo di basetta. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cadauno	1,000	69,03	69,0300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				92,1200
Totale Euro					92,1200
Spese Generali 15,00% su Euro 92,1200					13,8180
Totale Euro					105,9380
Utile Impresa 10,00% su Euro 105,9380					10,5938
Totale Euro					116,5318
Prezzo di Applicazione Euro					116,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2043	<i>Rivelatore ottico di fumo installato nel controsoffitto</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo installato nel controsoffitto, completo di basetta e di ripetitore ottico di allarme. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cadauno	1,000	69,03	69,0300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali	cadauno	1,000	21,76	21,7600
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				113,8800
				Totale Euro	113,8800
				Spese Generali 15,00% su Euro 113,8800	17,0820
				Totale Euro	130,9620
				Utile Impresa 10,00% su Euro 130,9620	13,0962
				Totale Euro	144,0582
				Prezzo di Applicazione Euro	144,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2044	<i>Rivelatore ottico di fumo installato sotto il pavimento galleggiante</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo installato sotto il pavimento galleggiante, completo di basetta e di ripetitore ottico di allarme. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cadauno	1,000	69,03	69,0300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali	cadauno	1,000	21,76	21,7600
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				113,8800
Totale Euro					113,8800
Spese Generali 15,00% su Euro 113,8800					17,0820
Totale Euro					130,9620
Utile Impresa 10,00% su Euro 130,9620					13,0962
Totale Euro					144,0582
Prezzo di Applicazione Euro					144,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2045	<i>Rivelatore ottico di fumo installato a soffitto a vista completo di basetta con funzione di avvisatore ottico/acustico</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo installato a soffitto a vista completo di basetta con funzione di avvisatore ottico/acustico. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cadauno	1,000	69,03	69,0300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cadauno	1,000	172,01	172,0100
	Totale Altro				258,2800
				Totale Euro	258,2800
				Spese Generali 15,00% su Euro 258,2800	38,7420
				Totale Euro	297,0220
				Utile Impresa 10,00% su Euro 297,0220	29,7022
				Totale Euro	326,7242
				Prezzo di Applicazione Euro	326,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2046	<i>Rivelatore termovelocimetrico installato a soffitto a vista</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore termovelocimetrico installato a soffitto a vista. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.010	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... te) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cadauno	1,000	53,83	53,8300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				76,9200
				Totale Euro	76,9200
				Spese Generali 15,00% su Euro 76,9200	11,5380
				Totale Euro	88,4580
				Utile Impresa 10,00% su Euro 88,4580	8,8458
				Totale Euro	97,3038
				Prezzo di Applicazione Euro	97,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2047	<i>Rivelatore termovelocimetrico installato a soffitto a vista completo di basetta con funzione di avvisatore ottico/acustico</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore termovelocimetrico installato a soffitto a vista completo di basetta con funzione di avvisatore ottico/acustico. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.010	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... te) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cadauno	1,000	53,83	53,8300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cadauno	1,000	172,01	172,0100
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				248,9300
Totale Euro					248,9300
Spese Generali 15,00% su Euro 248,9300					37,3395
Totale Euro					286,2695
Utile Impresa 10,00% su Euro 286,2695					28,6270
Totale Euro					314,8965
Prezzo di Applicazione Euro					314,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2048	<i>Modulo 2 IN / 1 OUT comando serrande tagliafuoco</i> Fornitura e posa in opera di Modulo 2 IN / 1 OUT comando serrande tagliafuoco. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... ità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cadauno	1,000	91,31	91,3100
06.A19.A03.020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... ente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata	cadauno	1,000	78,77	78,7700
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				175,9300
				Totale Euro	175,9300
				Spese Generali 15,00% su Euro 175,9300	26,3895
				Totale Euro	202,3195
				Utile Impresa 10,00% su Euro 202,3195	20,2320
				Totale Euro	222,5515
				Prezzo di Applicazione Euro	222,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2049	<i>Camera di analisi per rivelazione fumi installata su condotti aria di mandata</i> Fornitura e posa in opera di Camera di analisi per rivelazione fumi installata su condotti aria di mandata. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cadauno	1,000	69,03	69,0300
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sis ... .O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	1,000	17,24	17,2400
06.A19.A03.050	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... on tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	cadauno	1,000	155,52	155,5200
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	1,000	5,85	5,8500
	Totale Altro				247,6400
				Totale Euro	247,6400
				Spese Generali 15,00% su Euro 247,6400	37,1460
				Totale Euro	284,7860
				Utile Impresa 10,00% su Euro 284,7860	28,4786
				Totale Euro	313,2646
				Prezzo di Applicazione Euro	313,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2060	<i>Cavidotto diam.40mm</i> Fornitura e posa in opera di Cavidotto diam.40mm Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commi ... to di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondita'	m ³	0,24	19,13	4,5912
14.P02.A05.010	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando ... nte appaltante. con materiale allontanato provvisoriamente	m ³	0,23	16,21	3,7283
14.P06.A10.020	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, d ... canica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	0,03	75,71	2,2713
01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... ma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	0,03	3,77	0,1131
01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³	0,03	22,80	0,6840
06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	1,000	3,36	3,3600
	Totale Altro				14,7479
				Totale Euro	14,7479
				Spese Generali 15,00% su Euro 14,7479	2,2122
				Totale Euro	16,9601
				Utile Impresa 10,00% su Euro 16,9601	1,6960
				Totale Euro	18,6561
				Prezzo di Applicazione Euro	18,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2061	<i>Cavidotto diam.110mm</i> Fornitura e posa in opera di Cavidotto diam.110mm Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commi ... to di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondita'	m ³	0,32	19,13	6,1216
14.P02.A05.010	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando ... nte appaltante. con materiale allontanato provvisoriamente	m ³	0,31	16,21	5,0251
14.P06.A10.020	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, d ... canica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	0,04	75,71	3,0284
01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... ma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	0,04	3,77	0,1508
01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³	0,04	22,80	0,9120
06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	1,000	6,89	6,8900
	Totale Altro				22,1279
				Totale Euro	22,1279
				Spese Generali 15,00% su Euro 22,1279	3,3192
				Totale Euro	25,4471
				Utile Impresa 10,00% su Euro 25,4471	2,5447
				Totale Euro	27,9918
				Prezzo di Applicazione Euro	27,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2062	<i>Cavidotto diam.200mm</i> Fornitura e posa in opera di Cavidotto diam.200mm Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commi ... to di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondita'	m ³	0,32	19,13	6,1216
14.P02.A05.010	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando ... nte appaltante. con materiale allontanato provvisoriamente	m ³	0,29	16,21	4,7009
14.P06.A10.020	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, d ... canica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	0,04	75,71	3,0284
01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... ma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	0,04	3,77	0,1508
01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³	0,04	22,80	0,9120
06.A10.B04.050	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200	m	1,000	16,92	16,9200
	Totale Altro				31,8337
				Totale Euro	31,8337
				Spese Generali 15,00% su Euro 31,8337	4,7751
				Totale Euro	36,6088
				Utile Impresa 10,00% su Euro 36,6088	3,6609
				Totale Euro	40,2697
				Prezzo di Applicazione Euro	40,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2063	<i>Cavidotto diam.63mm</i> Fornitura e posa in opera di Cavidotto diam.63mm Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commi ... to di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondita'	m ³	0,24	19,13	4,5912
14.P02.A05.010	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando ... nte appaltante. con materiale allontanato provvisoriamente	m ³	0,23	16,21	3,7283
14.P06.A10.020	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, d ... canica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	0,03	75,71	2,2713
01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... ma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	0,03	3,77	0,1131
01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³	0,03	22,80	0,6840
06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	1,000	4,25	4,2500
	Totale Altro				15,6379
				Totale Euro	15,6379
				Spese Generali 15,00% su Euro 15,6379	2,3457
				Totale Euro	17,9836
				Utile Impresa 10,00% su Euro 17,9836	1,7984
				Totale Euro	19,7820
				Prezzo di Applicazione Euro	19,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2070	<i>QGBT - Quadro Generale BT</i> Fornitura e posa in opera di QGBT - Quadro Generale BT.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.S07.045	F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sg ... F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2500 A- 4P	cadauno	2,000	9 218,51	18 437,0200
06.A07.U01.015	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di comando elettrico per esecuzione estraibile	cadauno	3,000	886,14	2 658,4200
06.A07.U01.065	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di blocco a chiave (es. fissa/estraibile)	cadauno	6,000	69,89	419,3400
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	2,000	296,55	593,1000
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	6,000	9,06	54,3600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	6,000	9,38	56,2800
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	18,000	1,19	21,4200
06.A08.D04.010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, cla ... di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5	cadauno	6,000	77,49	464,9400
06.A08.D03.020	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla ... di trasformatore amperometrico da 2000/5 a 3000/5 A CL.05	cadauno	5,000	80,02	400,1000
06.A08.E01.055	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... trici. F.O. di rele' min. tens. monof. istant. funzioni 27	cadauno	2,000	531,62	1 063,2400
06.A08.E01.065	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' min. tens. trif. istant. funzioni 27	cadauno	2,000	911,19	1 822,3800
06.A08.D01.020	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accesso ... gamenti elettrici. F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cadauno	2,000	69,97	139,9400
06.A08.D01.045	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accesso ... elettrici. F.O. di commutatore voltmetrico o amperometrico	cadauno	2,000	30,81	61,6200
06.A07.T04.025	F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico ti ... F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 2500 A - 4P	cadauno	1,000	7 390,70	7 390,7000
06.A07.H11.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A	cadauno	2,000	1 782,32	3 564,6400
06.A07.H11.065	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 400 A	cadauno	6,000	1 270,49	7 622,9400
06.A07.H11.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A	cadauno	6,000	702,78	4 216,6800
06.A07.H11.055	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A	cadauno	17,000	552,31	9 389,2700
06.A07.H11.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 100 A	cadauno	10,000	495,14	4 951,4000
06.A07.M04.015	F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interrutto ... ci F.O. di KIT per interruttori estraibile da 630 a 1000 A	cadauno	2,000	109,46	218,9200
06.A07.M04.010	F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interrutto ... ici F.O. di KIT per interruttori estraibile da 320 a 500 A	cadauno	6,000	89,21	535,2600
06.A07.M04.005	F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interrutto ... ici F.O. di KIT per interruttori estraibile da 200 a 250 A	cadauno	26,000	64,92	1 687,9200
06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnala ... lligamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari	cadauno	82,000	29,87	2 449,3400
06.A07.N08.030	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori a ... collegamenti. F.O. di blocco a chiave per comando a motore	cadauno	41,000	34,10	1 398,1000
06.A07.N08.010	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori a ... di comando ad accumulo di energia per interr. fino 500 A	cadauno	39,000	351,05	13 690,9500
06.A07.N08.015	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori a ... di comando ad accumulo di energia per interr. fino 1000 A	cadauno	2,000	533,19	1 066,3800
06.A08.E01.035	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ettrici. F.O. di rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67	cadauno	40,000	918,49	36 739,6000
06.A09.F01.070	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600	cadauno	8,000	491,72	3 933,7600
06.A09.F01.080	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800	cadauno	8,000	602,99	4 823,9200
06.A09.F02.020	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali	cadauno	2,000	166,57	333,1400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A09.F02.015	ciechi - H fino a 2000 L=800 F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600	cadauno	2,000	126,83	253,6600
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	8,000	139,30	1 114,4000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	8,000	327,61	2 620,8800
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	8,000	92,89	743,1200
06.A09.F12.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... er la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L=800	cadauno	32,000	20,15	644,8000
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	32,000	16,10	515,2000
06.A09.F13.010	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guid ... O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800	cadauno	3,000	80,98	242,9400
06.A04.D01.010	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autor F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm ²	cadauno	12,000	154,07	1 848,8400
06.A04.D01.005	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autor F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm ²	cadauno	18,000	134,23	2 416,1400
06.A09.F15.020	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni inter ... sa in opera. F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800	cadauno	64,000	52,27	3 345,2800
06.A09.F15.010	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni inter ... posa in opera. F.O. di segr. pannello verticale L =600-800	cadauno	64,000	72,17	4 618,8800
06.A09.G01.030	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide da 3200 A sez 2000 mmq	m	50,000	257,14	12 857,0000
06.A09.G01.020	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide da 1250 A sez 600 mmq	m	60,000	125,00	7 500,0000
06.A09.G03.015	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sosteg ... ore e traversa portabarre per barre da 3200A (tenuta 75kA)	cadauno	20,000	70,87	1 417,4000
06.A09.G03.010	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sosteg ... ore e traversa portabarre per barre da 1600A (tenuta 65kA)	cadauno	32,000	41,21	1 318,7200
06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a b ... elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A	cadauno	30,000	22,20	666,0000
06.A09.G07.010	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a b ... elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 160 A	cadauno	120,000	17,09	2 050,8000
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	40,000	116,36	4 654,4000
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	2,000	367,57	735,1400
Totale Altro					179 768,6800
					Totale Euro
					179 768,6800
					Spese Generali 15,00% su Euro 179 768,6800
					26 965,3020
					Totale Euro
					206 733,9820
					Utile Impresa 10,00% su Euro 206 733,9820
					20 673,3982
					Totale Euro
					227 407,3802
					Prezzo di Applicazione Euro
					227 407,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2071	<i>QSAFETY - Quadro Safety</i> Fornitura e posa in opera di QSAFETY - Quadro Safety.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.S02.030	F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sg ... rici. F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1250 A- 4P	cadauno	2,000	4 131,08	8 262,1600
06.A07.U01.015	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di comando elettrico per esecuzione estraibile	cadauno	2,000	886,14	1 772,2800
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	2,000	296,55	593,1000
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	6,000	9,06	54,3600
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	2,000	9,38	18,7600
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	8,000	1,19	9,5200
06.A08.D04.010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, cla ... di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5	cadauno	6,000	77,49	464,9400
06.A08.E01.055	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... trici. F.O. di rele' min. tens. monof. istant. funzioni 27	cadauno	2,000	531,62	1 063,2400
06.A07.H11.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 100 A	cadauno	4,000	495,14	1 980,5600
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	2,000	330,45	660,9000
06.A07.H11.065	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 400 A	cadauno	1,000	1 270,49	1 270,4900
06.A07.H11.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A	cadauno	1,000	1 782,32	1 782,3200
06.A07.H04.005	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - fino 63 A	cadauno	37,000	265,43	9 820,9100
06.A07.K01.005	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da a ... elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 3P	cadauno	37,000	287,41	10 634,1700
06.A09.F01.070	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600	cadauno	3,000	491,72	1 475,1600
06.A09.F02.015	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600	cadauno	2,000	126,83	253,6600
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	3,000	139,30	417,9000
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compr ... la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	3,000	327,61	982,8300
06.A09.F09.015	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=600	cadauno	6,000	157,40	944,4000
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione d ... posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	6,000	77,10	462,6000
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	3,000	92,89	278,6700
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ...) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	3,000	54,92	164,7600
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... osa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	22,000	16,10	354,2000
06.A09.F12.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfi ... er la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L=800	cadauno	2,000	20,15	40,3000
06.A09.G01.025	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide da 1600 A sez 700 mmq	m	18,000	151,00	2 718,0000
06.A09.G01.010	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... a posa in opera. F.O. di barre rigide da 400 A sez 200 mmq	m	18,000	53,68	966,2400
06.A09.G03.010	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sosteg ... ore e traversa portabarre per barre da 1600A (tenuta 65kA)	cadauno	6,000	41,21	247,2600
06.A09.G04.015	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo alimentatore	cadauno	1,000	34,66	34,6600
06.A09.G04.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... dulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A	cadauno	3,000	38,04	114,1200
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24	cadauno	11,000	34,99	384,8900

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A09.G06.020	moduli per interr. Modulari F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	18,000	116,36	2 094,4800
06.A09.G06.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realiz ... lettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A	cadauno	24,000	83,72	2 009,2800
06.A09.G08.010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... amenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cadauno	160,000	1,36	217,6000
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	5,000	54,57	272,8500
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	2,73	15,00	40,9500
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	5,000	72,13	360,6500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	3,000	367,57	1 102,7100
Totale Altro					54 343,6500
					Totale Euro
					54 343,6500
					Spese Generali 15,00% su Euro 54 343,6500
					8 151,5475
					Totale Euro
					62 495,1975
					Utile Impresa 10,00% su Euro 62 495,1975
					6 249,5198
					Totale Euro
					68 744,7173
					Prezzo di Applicazione Euro
					68 744,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2072	<i>QMT-GE - Quadro Media Tensione Gruppo Elettrogeno</i> Fornitura e posa in opera di QMT-GE - Quadro Media Tensione Gruppo Elettrogeno.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS5	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	20 495,12	0,05	1 024,7560
	Totale Materiali				1 024,7560
	Altro				
06.A05.Q03.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o parten ... O. di scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso	cadauno	1,000	1 640,46	1 640,4600
06.A05.Q05.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e protez ... ntaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo e protezione	cadauno	1,000	1 572,71	1 572,7100
06.P05.B02.020	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; p ... va (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in= 630 A	cadauno	1,000	5 912,02	5 912,0200
06.P05.B04.005	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave	cadauno	1,000	58,65	58,6500
06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	1,000	15,40	15,4000
06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei ... i subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	1,000	613,29	613,2900
06.A05.B04.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... critti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave	cadauno	1,000	20,91	20,9100
06.A05.B04.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... icoli. P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	1,000	60,85	60,8500
06.A05.B04.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... enti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	1,000	20,91	20,9100
06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cadauno	1,000	34,38	34,3800
06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei ... subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cadauno	1,000	312,08	312,0800
06.P05.E01.010	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativo n.24 kV ... etallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cadauno	2,000	1 390,57	2 781,1400
06.P05.E02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. blocco a chiave	cadauno	2,000	25,77	51,5400
06.P05.E02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	2,000	180,72	361,4400
06.P05.E02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... precedente articolo. sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	2,000	128,01	256,0200
06.A05.E01.705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori ... ti m.t. P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo	cadauno	2,000	120,73	241,4600
06.A05.E02.530	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... critti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave	cadauno	2,000	20,91	41,8200
06.A05.E02.525	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... i. P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	2,000	81,22	162,4400
06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	2,000	19,66	39,3200
06.A05.E02.540	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... enti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	2,000	20,91	41,8200
06.A05.E02.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... subarticoli. P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	2,000	81,22	162,4400
06.A08.E01.005	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ici. F.O. di rele' omopolare di terra istant. funzioni 50N	cadauno	1,000	483,53	483,5300
06.A08.E01.010	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ici. F.O. di rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N	cadauno	1,000	513,84	513,8400
06.A08.E01.015	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' max. corr. trif. istant. funzioni 50	cadauno	1,000	701,02	701,0200
06.A08.E01.020	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51	cadauno	1,000	741,80	741,8000
06.A08.E01.035	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ettrici. F.O. di rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67	cadauno	1,000	918,49	918,4900
06.A08.E01.070	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' min. tens. trif. ritard. funzioni 27	cadauno	1,000	1 015,74	1 015,7400
06.A08.E01.080	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... trici. F.O. di rele' max. tens. monof. ritard. funzioni 59	cadauno	1,000	586,01	586,0100

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
06.A08.E01.110	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... rici. F.O. di rele' omopolare di tens. ritard. funzioni 64	cadauno	1,000	649,77	649,7700	
06.A08.E01.130	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ci. F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 110 mm	cadauno	1,000	142,57	142,5700	
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	75,000	4,55	341,2500	
	Totale Altro		0,00	0,00	0,0000	
					20 495,1200	
					Totale Euro	21 519,8760
					Spese Generali 15,00% su Euro 21 519,8760	3 227,9814
					Totale Euro	24 747,8574
					Utile Impresa 10,00% su Euro 24 747,8574	2 474,7857
					Totale Euro	27 222,6431
					Prezzo di Applicazione Euro	27 222,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2073	<i>QMT - Quadro Media Tensione cabina elettrica MT/BT</i> Fornitura e posa in opera di QMT - Quadro Media Tensione cabina elettrica MT/BT.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS5	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	72 201,14	0,05	3 610,0570
	Totale Materiali				3 610,0570
06.A05.Q03.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o parten ... O. di scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso	cadauno	4,000	1 640,46	6 561,8400
06.A05.Q05.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e protez ... ntaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo e protezione	cadauno	3,000	1 572,71	4 718,1300
06.A05.Q10.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. risalita sbarre ... e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV risalita sbarre	cadauno	1,000	987,03	987,0300
06.A05.Q11.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatori d ... i. F.O. di qmt 12/24kV scomparto trasformatori di tensione	cadauno	1,000	1 070,69	1 070,6900
06.P05.B02.020	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; p ... va (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in= 630 A	cadauno	3,000	5 912,02	17 736,0600
06.P05.B04.005	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave	cadauno	3,000	58,65	175,9500
06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	3,000	15,40	46,2000
06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei ... i subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	3,000	613,29	1 839,8700
06.A05.B04.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... critti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave	cadauno	3,000	20,91	62,7300
06.A05.B04.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... icoli. P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	3,000	60,85	182,5500
06.A05.B04.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... enti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	3,000	20,91	62,7300
06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cadauno	3,000	34,38	103,1400
06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei ... subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cadauno	3,000	312,08	936,2400
06.P05.E01.010	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativo n.24 kV ... etallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cadauno	8,000	1 390,57	11 124,5600
06.P05.E02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. blocco a chiave	cadauno	8,000	25,77	206,1600
06.P05.E02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	8,000	180,72	1 445,7600
06.P05.E02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... precedente articolo. sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	8,000	128,01	1 024,0800
06.A05.E01.705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori ... ti m.t. P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo	cadauno	8,000	120,73	965,8400
06.A05.E02.530	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... critti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave	cadauno	8,000	20,91	167,2800
06.A05.E02.525	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... i. P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	8,000	81,22	649,7600
06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	8,000	19,66	157,2800
06.A05.E02.540	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... enti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	8,000	20,91	167,2800
06.P05.O06.035	Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 20 kA trasf. di corr. mt rapp. da 200/5 fino a 2500/5 a i.ter.= 20 kA	cadauno	3,000	466,87	1 400,6100
06.A05.O01.705	P.O. Posa in opera di trasformatori di corrente compreso ... gamenti. P.O. di trasformatori di corrente isol. 12- 36 kV	cadauno	3,000	41,46	124,3800
06.A05.E02.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... subarticoli. P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	8,000	81,22	649,7600
06.P05.L01.065	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 6 A	cadauno	3,000	27,78	83,3400
06.P05.M01.020	Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni n ... ti di pinze portafusibile portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare	cadauno	1,000	172,36	172,3600
06.P05.N02.015	Trasformatori di tensione m.t. in resina 1 polo primario trasf. tens. mt, 20000 (22000)/100 V, 50 va, cl.0.5	cadauno	1,000	639,23	639,2300
06.A05.L01.705	P.O. Posa in opera di fusibili mt P.O. di fusibile mt 12-36 kV	cadauno	3,000	4,39	13,1700
06.A05.M01.705	P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori. P.O. di Portafusibili	cadauno	1,000	62,36	62,3600

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A05.N01.705	12 -24 - 36kV P.O. Posa in opera di trasformatori di tensione compreso ... essori ed i collegamenti. P.O. di trasf. tens. mt, 12-24kV	cadauno	1,000	41,46	41,4600
06.A08.E01.005	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ici. F.O. di rele' omopolare di terra istant. funzioni 50N	cadauno	3,000	483,53	1 450,5900
06.A08.E01.010	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ici. F.O. di rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N	cadauno	3,000	513,84	1 541,5200
06.A08.E01.015	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' max. corr. trif. istant. funzioni 50	cadauno	3,000	701,02	2 103,0600
06.A08.E01.020	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51	cadauno	3,000	741,80	2 225,4000
06.A08.E01.035	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ettrici. F.O. di rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67	cadauno	3,000	918,49	2 755,4700
06.A08.E01.070	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' min. tens. trif. ritard. funzioni 27	cadauno	3,000	1 015,74	3 047,2200
06.A08.E01.080	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... trici. F.O. di rele' max. tens. monof. ritard. funzioni 59	cadauno	3,000	586,01	1 758,0300
06.A08.E01.110	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... rici. F.O. di rele' omopolare di tens. ritard. funzioni 64	cadauno	3,000	649,77	1 949,3100
06.A08.E01.130	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ci. F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 110 mm	cadauno	3,000	142,57	427,7100
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	300,000	4,55	1 365,0000
	Totale Altro				72 201,1400
				Totale Euro	75 811,1970
				Spese Generali 15,00% su Euro 75 811,1970	11 371,6796
				Totale Euro	87 182,8766
				Utile Impresa 10,00% su Euro 87 182,8766	8 718,2877
				Totale Euro	95 901,1643
				Prezzo di Applicazione Euro	95 901,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2074	<i>QMT-DIS - Quadro Media Tensione ricezione da IRETI Distributore</i> Fornitura e posa in opera di QMT-DIS - Quadro Media Tensione ricezione da IRETI Distributore.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS5	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	31 210,90	0,05	1 560,5450
	Totale Materiali				1 560,5450
	Altro				
06.A05.Q03.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o parten ... O. di scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso	cadauno	2,000	1 640,46	3 280,9200
06.A05.Q05.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e protez ... ntaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo e protezione	cadauno	1,000	1 572,71	1 572,7100
06.A05.Q10.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. risalita sbarre ... e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV risalita sbarre	cadauno	1,000	987,03	987,0300
06.A05.Q11.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatori d ... i. F.O. di qmt 12/24kV scomparto trasformatori di tensione	cadauno	1,000	1 070,69	1 070,6900
06.P05.B02.020	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; p ... va (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in= 630 A	cadauno	1,000	5 912,02	5 912,0200
06.P05.B04.005	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave	cadauno	1,000	58,65	58,6500
06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	1,000	15,40	15,4000
06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei ... i subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	1,000	613,29	613,2900
06.A05.B04.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... critti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave	cadauno	1,000	20,91	20,9100
06.A05.B04.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... icoli. P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	1,000	60,85	60,8500
06.A05.B04.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... enti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	1,000	20,91	20,9100
06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cadauno	1,000	34,38	34,3800
06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei ... subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cadauno	1,000	312,08	312,0800
06.P05.E01.010	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativo n.24 kV ... etallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cadauno	4,000	1 390,57	5 562,2800
06.P05.E02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. blocco a chiave	cadauno	4,000	25,77	103,0800
06.P05.E02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	4,000	180,72	722,8800
06.P05.E02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... precedente articolo. sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	4,000	128,01	512,0400
06.A05.E01.705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori ... ti m.t. P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo	cadauno	4,000	120,73	482,9200
06.A05.E02.530	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... critti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave	cadauno	4,000	20,91	83,6400
06.A05.E02.525	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... i. P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	4,000	81,22	324,8800
06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori de ... nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	4,000	19,66	78,6400
06.A05.E02.540	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... enti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	4,000	20,91	83,6400
06.P05.O06.035	Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 20 kA trasf. di corr. mt rapp. da 200/5 fino a 2500/5 a i.ter.= 20 kA	cadauno	3,000	466,87	1 400,6100
06.A05.O01.705	P.O. Posa in opera di trasformatori di corrente compreso ... gamenti. P.O. di trasformatori di corrente isol. 12- 36 kV	cadauno	3,000	41,46	124,3800
06.A05.E02.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttor ... subarticoli. P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	4,000	81,22	324,8800
06.P05.L01.065	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 6 A	cadauno	3,000	27,78	83,3400
06.P05.M01.020	Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni n ... ti di pinze portafusibile portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare	cadauno	1,000	172,36	172,3600
06.P05.N02.015	Trasformatori di tensione m.t. in resina 1 polo primario trasf. tens. mt, 20000 (22000)/100 V, 50 va, cl.0.5	cadauno	1,000	639,23	639,2300
06.A05.L01.705	P.O. Posa in opera di fusibili mt P.O. di fusibile mt 12-36 kV	cadauno	3,000	4,39	13,1700

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
06.A05.M01.705	P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori. P.O. di Portafusibili 12 -24 - 36kV	cadauno	1,000	62,36	62,3600	
06.A05.N01.705	P.O. Posa in opera di trasformatori di tensione compreso ... essori ed i collegamenti. P.O. di trasf. tens. mt, 12-24kV	cadauno	1,000	41,46	41,4600	
06.A08.E01.005	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ici. F.O. di rele' omopolare di terra istant. funzioni 50N	cadauno	1,000	483,53	483,5300	
06.A08.E01.010	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ici. F.O. di rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N	cadauno	1,000	513,84	513,8400	
06.A08.E01.015	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' max. corr. trif. istant. funzioni 50	cadauno	1,000	701,02	701,0200	
06.A08.E01.020	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51	cadauno	1,000	741,80	741,8000	
06.A08.E01.035	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ettrici. F.O. di rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67	cadauno	1,000	918,49	918,4900	
06.A08.E01.070	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ttrici. F.O. di rele' min. tens. trif. ritard. funzioni 27	cadauno	1,000	1 015,74	1 015,7400	
06.A08.E01.080	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... trici. F.O. di rele' max. tens. monof. ritard. funzioni 59	cadauno	1,000	586,01	586,0100	
06.A08.E01.110	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... rici. F.O. di rele' omopolare di tens. ritard. funzioni 64	cadauno	1,000	649,77	649,7700	
06.A08.E01.130	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici mod ... ci. F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 110 mm	cadauno	1,000	142,57	142,5700	
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	150,000	4,55	682,5000	
Totale Altro					31 210,9000	
					Totale Euro	32 771,4450
					Spese Generali 15,00% su Euro 32 771,4450	4 915,7168
					Totale Euro	37 687,1618
					Utile Impresa 10,00% su Euro 37 687,1618	3 768,7162
					Totale Euro	41 455,8780
Prezzo di Applicazione Euro					41 455,88	

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2080	<i>Pannello Fotovoltaico 400W</i> Fornitura e posa in opera di Pannello Fotovoltaico 400W.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
03.P14.A06.005	Altro Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio ... ficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W	W	400,00	1,42	568,0000
03.A13.A01.015	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida i ... ure piane o su terreno, superficie installata oltre 100 m ²	m ²	2,000	43,71	87,4200
	Totale Altro				655,4200
				Totale Euro	655,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 655,4200	98,3130
				Totale Euro	753,7330
				Utile Impresa 10,00% su Euro 753,7330	75,3733
				Totale Euro	829,1063
				Prezzo di Applicazione Euro	829,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2081	<i>Inverter fotovoltaico 22 kW</i> Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico 22 kW	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
03.P14.A14.045	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza ... 0, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 25 kW	cadauno	1,000	2 156,24	2 156,2400
03.A13.A03.010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase ... zione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW	cadauno	1,000	320,76	320,7600
	Totale Altro				2 477,0000
				Totale Euro	2 477,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 477,0000	371,5500
				Totale Euro	2 848,5500
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 848,5500	284,8550
				Totale Euro	3 133,4050
				Prezzo di Applicazione Euro	3 133,41

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2082	<i>Quadro di Stringa QPAR - Fotovoltaico</i> Fornitura e posa in opera di Quadro di Stringa QPAR - Fotovoltaico	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... ettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	23,25	23,2500
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... lligamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	2,000	9,06	18,1200
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	2,000	9,38	18,7600
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	4,000	1,19	4,7600
06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cadauno	1,000	46,66	46,6600
	Totale Altro				111,5500
				Totale Euro	111,5500
				Spese Generali 15,00% su Euro 111,5500	16,7325
				Totale Euro	128,2825
				Utile Impresa 10,00% su Euro 128,2825	12,8283
				Totale Euro	141,1108
				Prezzo di Applicazione Euro	141,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.2083	<i>QIFV Quadro interfaccia fotovoltaico</i> Fornitura e posa in opera di QIFV Quadro interfaccia fotovoltaico	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Altro					
06.A08.D01.080	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accesso ... ore elettronico di energia 3P+N inser.indir.reset, riporto	cadauno	1,000	367,94	367,9400	
06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	3,000	169,08	507,2400	
06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	3,000	184,75	554,2500	
06.A07.H01.035	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predi ... trici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A	cadauno	1,000	208,04	208,0400	
06.A07.U01.020	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa)	cadauno	1,000	156,54	156,5400	
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	2,000	30,61	61,2200	
06.A08.D04.010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, cla ... di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5	cadauno	1,000	77,49	77,4900	
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	3,000	9,06	27,1800	
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	3,000	9,38	28,1400	
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500	
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700	
06.A09.C03.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforza ... i quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	cadauno	1,000	205,45	205,4500	
Totale Altro					2 857,6100	
					Totale Euro	2 857,6100
					Spese Generali 15,00% su Euro 2 857,6100	428,6415
					Totale Euro	3 286,2515
					Utile Impresa 10,00% su Euro 3 286,2515	328,6252
					Totale Euro	3 614,8767
					Prezzo di Applicazione Euro	3 614,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2084	UPS-UFF Energia no-break-uffici 15kVA aut.30' Fornitura e posa in opera di UPS-UFF Energia no-break-uffici 15kVA aut.30'	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P28.C03.010	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di ... gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 15 kVA	cadauno	1,000	4 611,74	4 611,7400
06.A28.C01.010	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo d ... tart-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA	cadauno	1,000	92,80	92,8000
06.P28.D02.005	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsia ... gio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 7,2 Ah	cadauno	120,000	20,96	2 515,2000
06.A28.D01.005	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico d ... mento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah	cadauno	120,000	2,62	314,4000
06.A09.F01.070	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600	cadauno	1,000	491,72	491,7200
06.A09.F02.015	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600	cadauno	1,000	126,83	126,8300
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F06.040	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compres ... er la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 800x1800	cadauno	1,000	205,93	205,9300
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F15.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni inter ... sa in opera. F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800	cadauno	6,000	52,27	313,6200
Totale Altro					8 904,4300
Totale Euro					8 904,4300
Spese Generali 15,00% su Euro 8 904,4300					1 335,6645
Totale Euro					10 240,0945
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 240,0945					1 024,0095
Totale Euro					11 264,1040
Prezzo di Applicazione Euro					11 264,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2085	<i>UPS-DEP Energia no-break-deposito 30kVA aut.30'</i> Fornitura e posa in opera di UPS-DEP Energia no-break-deposito 30kVA aut.30'	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P28.C03.020	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di ... gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 30 kVA	cadauno	1,000	6 152,51	6 152,5100
06.A28.C01.015	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo d ... tart-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 60 kVA	cadauno	1,000	139,20	139,2000
06.P28.D02.025	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsia ... ggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 60 Ah	cadauno	48,000	108,19	5 193,1200
06.A28.D01.015	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico d ... ento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 70 Ah	cadauno	48,000	5,60	268,8000
06.A09.F01.070	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadi ... a in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600	cadauno	1,000	491,72	491,7200
06.A09.F02.015	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ci ... i coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600	cadauno	1,000	126,83	126,8300
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi ... in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	1,000	139,30	139,3000
06.A09.F06.040	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compres ... er la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 800x1800	cadauno	1,000	205,93	205,9300
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, c ... fe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	1,000	92,89	92,8900
06.A09.F15.020	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni inter ... sa in opera. F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800	cadauno	6,000	52,27	313,6200
	Totale Altro		0,00	0,00	0,0000
Totale Euro					13 123,9200
Spese Generali 15,00% su Euro 13 123,9200					1 968,5880
Totale Euro					15 092,5080
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 092,5080					1 509,2508
Totale Euro					16 601,7588
Prezzo di Applicazione Euro					16 601,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2086	UPS-CAB UPS di cabina 2 kVA Fornitura e posa in opera di UPS-CAB UPS di cabina 2 kVA	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A28.C01.005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo d ... start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA	cadauno	1,000	34,80	34,8000
06.P28.C01.010	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di co ... tti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 2 kVA	cadauno	1,000	868,91	868,9100
	Totale Altro				903,7100
				Totale Euro	903,7100
				Spese Generali 15,00% su Euro 903,7100	135,5565
				Totale Euro	1 039,2665
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 039,2665	103,9267
				Totale Euro	1 143,1932
				Prezzo di Applicazione Euro	1 143,19

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2087	<i>QRIF-AUT - Quadro Rifasamento automatico</i> Fornitura e posa in opera di QRIF-AUT - Quadro Rifasamento automatico	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P08.G03.170	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, freque ... orato. quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 200 kVAR	cadauno	1,000	4 747,79	4 747,7900
06.A08.G03.720	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, freque ... automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 120-200 kVar	cadauno	1,000	108,31	108,3100
	Totale Altro				4 856,1000
				Totale Euro	4 856,1000
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 856,1000	728,4150
				Totale Euro	5 584,5150
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 584,5150	558,4515
				Totale Euro	6 142,9665
				Prezzo di Applicazione Euro	6 142,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2098	<i>Bandella perimetrale 50x5mm - impianto di terra</i> Fornitura e posa in opera di Bandella perimetrale 50x5mm - impianto di terra	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P31.C01.020	Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm	m	1,000	4,79	4,7900
06.A31.H01.730	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizz ... io per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	1,000	4,86	4,8600
	Totale Altro				9,6500
Totale Euro					9,6500
Spese Generali 15,00% su Euro 9,6500					1,4475
Totale Euro					11,0975
Utile Impresa 10,00% su Euro 11,0975					1,1098
Totale Euro					12,2073
Prezzo di Applicazione Euro					12,21

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2099	<i>Nodo equipotenziale - impianto di terra</i> Fornitura e posa in opera di Nodo equipotenziale - impianto di terra	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A31.H04.730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo ... gamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	cadauno	1,000	16,81	16,8100
06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm	cadauno	1,000	51,61	51,6100
	Totale Altro				68,4200
Totale Euro					68,4200
Spese Generali 15,00% su Euro 68,4200					10,2630
Totale Euro					78,6830
Utile Impresa 10,00% su Euro 78,6830					7,8683
Totale Euro					86,5513
Prezzo di Applicazione Euro					86,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2100	<i>Collegamenti equipotenziali - impianto di terra</i> Fornitura e posa in opera di Collegamenti equipotenziali - impianto di terra	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P31.A01.005	Corde di rame corda di rame da 16 mm ²	m	0,500	0,69	0,3450
06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizz ... I montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	0,500	4,86	2,4300
06.P31.D02.005	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio	cadauno	1,000	1,22	1,2200
	Totale Altro				3,9950
				Totale Euro	3,9950
				Spese Generali 15,00% su Euro 3,9950	0,5993
				Totale Euro	4,5943
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4,5943	0,4594
				Totale Euro	5,0537
				Prezzo di Applicazione Euro	5,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2101	<i>Dispersore di terra a puntazza - impianto di terra</i> Fornitura e posa in opera di Dispersore di terra a puntazza - impianto di terra	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P31.E02.025	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 3 m	cadauno	1,000	40,88	40,8800
06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A31.H04.725	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo ... di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 3 m	cadauno	1,000	9,70	9,7000
06.A31.H02.715	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la real ... tipo e forma P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²	m	2,000	19,43	38,8600
06.P31.B03.010	Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 50 mm ²	m	2,000	1,35	2,7000
	Totale Altro				96,2900
				Totale Euro	96,2900
				Spese Generali 15,00% su Euro 96,2900	14,4435
				Totale Euro	110,7335
				Utile Impresa 10,00% su Euro 110,7335	11,0734
				Totale Euro	121,8069
				Prezzo di Applicazione Euro	121,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2102	<i>Tondo di acciaio zincato diam.10mm - impianto di terra</i> Fornitura e posa in opera di Tondo di acciaio zincato diam.10mm - impianto di terra	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P31.B03.015	Altro Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm ²	m	1,000	2,30	2,3000
06.A31.H01.715	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizz ... l montaggio. P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²	m	1,000	4,86	4,8600
	Totale Altro				7,1600
				Totale Euro	7,1600
				Spese Generali 15,00% su Euro 7,1600	1,0740
				Totale Euro	8,2340
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8,2340	0,8234
				Totale Euro	9,0574
				Prezzo di Applicazione Euro	9,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2103	<i>Collegamento equipotenziale con conduttore di rame nudo 95mm² - impianto di terra</i> Fornitura e posa in opera di Collegamento equipotenziale con conduttore di rame nudo 95mm ² - impianto di terra	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P31.A01.025	Corde di rame corda di rame da 90 mm ²	m	10,000	4,06	40,6000
06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizz ... I montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	10,000	4,86	48,6000
06.P31.D02.100	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto per 2 tondi diametro 10 mm in rame	cadauno	1,000	6,18	6,1800
	Totale Altro				95,3800
				Totale Euro	95,3800
				Spese Generali 15,00% su Euro 95,3800	14,3070
				Totale Euro	109,6870
				Utile Impresa 10,00% su Euro 109,6870	10,9687
				Totale Euro	120,6557
				Prezzo di Applicazione Euro	120,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2104	<i>Trasformatore 1600kVA</i> Fornitura e posa in opera di Trasformatore 1600kVA	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A06.A09.055	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolam ... zio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1600 kVa	cadauno	1,000	24 265,45	24 265,4500
06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	169,08	169,0800
06.A09.A03.010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cadauno	1,000	28,39	28,3900
06.P08.G01.030	Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori i ... incorporati. condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 20 kVAR	cadauno	1,000	434,87	434,8700
06.A08.G01.705	P.O. Posa in opera entro contenitore predisposto di siste ... egamenti elettrici. P.O. di condensatori 3f fino a 25 kVar	cadauno	1,000	26,15	26,1500
06.A06.E02.015	F.O. Fornitura in opera di cassette, per trasformatori mo ... e F.O. di cassonetti di prot.mt/bt per trafo 1600-3000 kVa	cadauno	1,000	770,88	770,8800
06.P06.A11.005	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)	cadauno	1,000	128,01	128,0100
06.P06.A11.015	Accessori per trasformatori trifasi in resina centralina a microproc. controllo temperatura	cadauno	1,000	396,59	396,5900
	Totale Altro				26 219,4200
				Totale Euro	26 219,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 26 219,4200	3 932,9130
				Totale Euro	30 152,3330
				Utile Impresa 10,00% su Euro 30 152,3330	3 015,2333
				Totale Euro	33 167,5663
				Prezzo di Applicazione Euro	33 167,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2105	<i>Cassetta di derivazione per condotto blindato 4x125A</i> Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione per condotto blindato 4x125A	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A03.D05.010	Altro F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in met ... - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 125 A - 4P	cadauno	1,000	333,74	333,7400
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	4,000	1,19	4,7600
	Totale Altro				338,5000
				Totale Euro	338,5000
				Spese Generali 15,00% su Euro 338,5000	50,7750
				Totale Euro	389,2750
				Utile Impresa 10,00% su Euro 389,2750	38,9275
				Totale Euro	428,2025
				Prezzo di Applicazione Euro	428,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2106	<i>Quadro servizi locale cabina elettrica MT/BT - QA-CAB</i> Fornitura e posa in opera di Quadro servizi locale cabina elettrica MT/BT - QA-CAB	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A04.085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 15 - 25 kA curva C - 4P - da 100 A	cadauno	1,000	219,69	219,6900
06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	169,08	169,0800
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... lettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	4,000	125,57	502,2800
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	12,000	54,57	654,8400
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	2,000	17,77	35,5400
06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... llegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	2,000	9,06	18,1200
06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	2,000	9,38	18,7600
06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	4,000	1,19	4,7600
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzi ... a ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	1,000	296,55	296,5500
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, cla F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	3,000	30,61	91,8300
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	17,000	72,13	1 226,2100
06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cadauno	3,000	98,33	294,9900
06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	1,000	184,75	184,7500
06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... trici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA	cadauno	1,000	168,98	168,9800
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	17,000	16,12	274,0400
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblo 800x1000x350	cadauno	2,000	483,37	966,7400
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di PIASTRE di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	2,000	115,47	230,9400
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	8,000	17,66	141,2800
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	8,000	34,99	279,9200
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... lettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	16,000	1,81	28,9600
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	60,000	1,11	66,6000
06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per ... lico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cadauno	1,000	402,18	402,1800
06.A06.C03.025	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 630 VA	cadauno	1,000	73,19	73,1900
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	6,000	54,57	327,4200
06.P07.A05.010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve mag ... nitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	3,27	15,00	49,0500
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
Totale Altro					7 288,3000
				Totale Euro	7 288,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 288,3000	1 093,2450
				Totale Euro	8 381,5450
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 381,5450	838,1545
				Totale Euro	9 219,6995

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
	Prezzo di Applicazione Euro	9 219,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2107	<i>Quadro locale ventilazione emergenza - QVE1</i> Fornitura e posa in opera di Quadro locale ventilazione emergenza - QVE1	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... i elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	73,01	146,0200
06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... i elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	9,000	30,47	274,2300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	11,000	16,12	177,3200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	60,000	1,11	66,6000
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				2 989,0100
				Totale Euro	2 989,0100
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 989,0100	448,3515
				Totale Euro	3 437,3615
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 437,3615	343,7362
				Totale Euro	3 781,0977
				Prezzo di Applicazione Euro	3 781,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2108	<i>Quadro locale ventilazione emergenza - QVE2</i> Fornitura e posa in opera di Quadro locale ventilazione emergenza - QVE2	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... i elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	2,000	73,01	146,0200
06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... i elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	9,000	30,47	274,2300
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	1,000	17,77	17,7700
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	9,000	72,13	649,1700
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	1,000	133,62	133,6200
06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... ettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	11,000	16,12	177,3200
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, ... posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	4,000	17,66	70,6400
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali p ... O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	4,000	34,99	139,9600
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati ... elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	60,000	1,11	66,6000
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli ... a in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	1,000	115,47	115,4700
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e s ... a DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	1,000	54,51	54,5100
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro ... inore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	1,000	98,73	98,7300
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	1,000	367,57	367,5700
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione d ... aricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	1,000	194,03	194,0300
	Totale Altro				2 989,0100
				Totale Euro	2 989,0100
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 989,0100	448,3515
				Totale Euro	3 437,3615
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 437,3615	343,7362
				Totale Euro	3 781,0977
				Prezzo di Applicazione Euro	3 781,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2109	<i>Quadro sezionamento Trasformatore - QSTR</i> Fornitura e posa in opera di Quadro sezionamento Trasformatore - QSTR	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.T06.045	F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico ti ... di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2500 A - 4P	cadauno	1,000	8 215,42	8 215,4200
06.A07.U01.015	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di comando elettrico per esecuzione estraibile	cadauno	1,000	886,14	886,1400
06.A07.U01.055	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. estraibile)	cadauno	1,000	57,32	57,3200
06.A07.U01.035	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. estraibile)	cadauno	1,000	179,72	179,7200
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di pr ... i quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	1,000	483,37	483,3700
	Totale Altro				9 821,9700
				Totale Euro	9 821,9700
				Spese Generali 15,00% su Euro 9 821,9700	1 473,2955
				Totale Euro	11 295,2655
				Utile Impresa 10,00% su Euro 11 295,2655	1 129,5266
				Totale Euro	12 424,7921
				Prezzo di Applicazione Euro	12 424,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2110	<i>Punto alimentazione trifase con sezione cavo 3(2x1x150mm²)+150N+150PE</i> Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione trifase con sezione cavo 3(2x1x150mm ²)+150N+150PE	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A01.L01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 150	m	49,000	22,92	1 123,0800
06.A01.K01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 150	m	7,000	26,88	188,1600
06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75	m	7,000	40,15	281,0500
06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,000	15,34	107,3800
	Totale Altro				1 699,6700
				Totale Euro	1 699,6700
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 699,6700	254,9505
				Totale Euro	1 954,6205
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 954,6205	195,4621
				Totale Euro	2 150,0826
				Prezzo di Applicazione Euro	2 150,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2111	<i>Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 240mm²</i> Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 240mm ²	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A01.L01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 240	m	21,000	34,88	732,4800
06.A01.L01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 120	m	7,000	22,70	158,9000
06.A01.K01.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 120	m	7,000	21,93	153,5100
06.A11.G01.105	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100	m	7,000	43,19	302,3300
06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,000	15,34	107,3800
	Totale Altro				1 454,6000
				Totale Euro	1 454,6000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 454,6000	218,1900
				Totale Euro	1 672,7900
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 672,7900	167,2790
				Totale Euro	1 840,0690
				Prezzo di Applicazione Euro	1 840,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2112	<i>Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 70mm²</i> Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 70mm ²	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A01.L01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 70	m	30,000	15,04	451,2000
06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 35	m	10,000	8,36	83,6000
06.A01.K01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35	m	10,000	7,03	70,3000
06.A11.G01.095	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x100	m	10,000	33,74	337,4000
06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	10,000	9,35	93,5000
	Totale Altro				1 036,0000
Totale Euro					1 036,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 036,0000					155,4000
Totale Euro					1 191,4000
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 191,4000					119,1400
Totale Euro					1 310,5400
Prezzo di Applicazione Euro					1 310,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2113	<i>Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 35mm²</i> Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 35mm ²	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 35	m	30,000	8,36	250,8000
06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 25	m	10,000	6,49	64,9000
06.A01.K01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 25	m	10,000	5,27	52,7000
06.A11.G01.095	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... i, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x100	m	10,000	33,74	337,4000
06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	10,000	9,35	93,5000
	Totale Altro				799,3000
				Totale Euro	799,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 799,3000	119,8950
				Totale Euro	919,1950
				Utile Impresa 10,00% su Euro 919,1950	91,9195
				Totale Euro	1 011,1145
				Prezzo di Applicazione Euro	1 011,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2114	<i>Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 16mm²</i> Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 16mm ²	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A01.L01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 16	m	40,000	4,53	181,2000
06.A01.K01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16	m	10,000	3,75	37,5000
06.A10.A02.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 50 mm	m	10,000	8,57	85,7000
06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cadauno	1,000	21,68	21,6800
06.A10.B02.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC fle ... one. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 50 mm	m	1,000	6,33	6,3300
	Totale Altro				332,4100
				Totale Euro	332,4100
				Spese Generali 15,00% su Euro 332,4100	49,8615
				Totale Euro	382,2715
				Utile Impresa 10,00% su Euro 382,2715	38,2272
				Totale Euro	420,4987
				Prezzo di Applicazione Euro	420,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2115	<i>Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 6mm²</i> Fornitura e posa in opera di Punto alimentazione trifase con sezione cavo fino a 6mm ²	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A01.L01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 10	m	40,000	3,22	128,8000
06.A01.K01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10	m	10,000	2,80	28,0000
06.A10.A02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	10,000	6,99	69,9000
06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cadauno	1,000	21,68	21,6800
06.A10.B02.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC fle ... one. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 40 mm	m	1,000	4,69	4,6900
	Totale Altro				253,0700
				Totale Euro	253,0700
				Spese Generali 15,00% su Euro 253,0700	37,9605
				Totale Euro	291,0305
				Utile Impresa 10,00% su Euro 291,0305	29,1031
				Totale Euro	320,1336
				Prezzo di Applicazione Euro	320,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2116	<i>Sezionatore 1P+N entro scatola portafrutti in esecuzione IP65</i> Fornitura e posa in opera di Sezionatore 1P+N entro scatola portafrutti in esecuzione IP65	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... ettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	23,25	23,2500
06.A09.A03.005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	cadauno	1,000	23,35	23,3500
	Totale Altro				46,6000
Totale Euro					46,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 46,6000					6,9900
Totale Euro					53,5900
Utile Impresa 10,00% su Euro 53,5900					5,3590
Totale Euro					58,9490
Prezzo di Applicazione Euro					58,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2117	<i>Sezionatore 4P entro scatola portafrutti in esecuzione IP65</i> Fornitura e posa in opera di Sezionatore 4P entro scatola portafrutti in esecuzione IP65	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... ettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	1,000	42,85	42,8500
06.A09.A03.005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	cadauno	1,000	23,35	23,3500
	Totale Altro				66,2000
Totale Euro					66,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 66,2000					9,9300
Totale Euro					76,1300
Utile Impresa 10,00% su Euro 76,1300					7,6130
Totale Euro					83,7430
Prezzo di Applicazione Euro					83,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2118	<i>Pozzetto di ispezione completo di Plinto per Palo</i> Fornitura e posa in opera di Pozzetto di ispezione completo di Plinto per Palo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
13.P02.B05.040	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm;	cadauno	1,000	241,62	241,6200
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cadauno	1,000	310,54	310,5400
	Totale Altro				552,1600
				Totale Euro	552,1600
				Spese Generali 15,00% su Euro 552,1600	82,8240
				Totale Euro	634,9840
				Utile Impresa 10,00% su Euro 634,9840	63,4984
				Totale Euro	698,4824
				Prezzo di Applicazione Euro	698,48

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2119	<i>RACK - Rack DATI Building distribution BD</i> Fornitura e posa in opera di RACK - Rack DATI Building distribution BD	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A09.H01.050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in la ... collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600	cadauno	2,000	657,31	1 314,6200
06.A09.H04.010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in ... ori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600	cadauno	3,000	42,61	127,8300
06.A09.H05.005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo ... essori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica	cadauno	6,000	113,17	679,0200
06.A09.H06.005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo ... ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo	cadauno	8,000	31,71	253,6800
06.A09.H07.005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo vern ... cessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità	cadauno	35,000	15,44	540,4000
06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessione ... ci dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cadauno	6,000	160,70	964,2000
06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettic ... cessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V	cadauno	4,000	84,44	337,7600
06.A17.A20.015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch d ... Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.	cadauno	4,000	911,04	3 644,1600
06.A02.B02.005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch ...) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	90,000	12,08	1 087,2000
06.A02.G09.005	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo p ... ica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali	cadauno	6,000	28,14	168,8400
Totale Altro					9 117,7100
					Totale Euro
					9 117,7100
					Spese Generali 15,00% su Euro 9 117,7100
					1 367,6565
					Totale Euro
					10 485,3665
					Utile Impresa 10,00% su Euro 10 485,3665
					1 048,5367
					Totale Euro
					11 533,9032
Prezzo di Applicazione Euro					11 533,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2120	<i>RACK - Rack DATI Floor distribution FD</i> Fornitura e posa in opera di RACK - Rack DATI Building distribution FD	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A09.H01.050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in la ... collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600	cadauno	1,000	657,31	657,3100
06.A09.H04.010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in ... ori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600	cadauno	3,000	42,61	127,8300
06.A09.H05.005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo ... essori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica	cadauno	2,000	113,17	226,3400
06.A09.H06.005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo ... ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo	cadauno	6,000	31,71	190,2600
06.A09.H07.005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo vern ... cessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità	cadauno	18,000	15,44	277,9200
06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessione ... ci dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cadauno	3,000	160,70	482,1000
06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettic ... cessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V	cadauno	2,000	84,44	168,8800
06.A17.A20.015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch d ... Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.	cadauno	4,000	911,04	3 644,1600
06.A02.B02.005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch ...) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	60,000	12,08	724,8000
06.A02.G09.005	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo p ... ica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali	cadauno	2,000	28,14	56,2800
Totale Altro					6 555,8800
					Totale Euro
					6 555,8800
Spese Generali 15,00% su Euro 6 555,8800					983,3820
					Totale Euro
					7 539,2620
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 539,2620					753,9262
					Totale Euro
					8 293,1882
Prezzo di Applicazione Euro					8 293,19

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2121	<i>Pres a dati tipo RJ45 entro scatola da esterno IP55</i> Fornitura e posa in opera di Punto dati installato entro scatola da esterno IP55, contenente n°1 presa dati tipo RJ45, dedicata al traffico dati, collegato alla rete LAN.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cadauno	1,000	20,62	20,6200
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A13.B01.075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... i i collegamenti elettrici F.O. di copriforo - serie elite	cadauno	2,000	1,33	2,6600
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
	Totale Altro				38,6000
				Totale Euro	38,6000
				Spese Generali 15,00% su Euro 38,6000	5,7900
				Totale Euro	44,3900
				Utile Impresa 10,00% su Euro 44,3900	4,4390
				Totale Euro	48,8290
				Prezzo di Applicazione Euro	48,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2122	<i>Pres a dati tipo RJ45 entro scatola</i> Fornitura e posa in opera di Punto dati installato entro scatola, contenente n°1 presa dati tipo RJ45	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cadauno	1,000	20,62	20,6200
06.A13.B01.075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... i i collegamenti elettrici F.O. di copriforo - serie elite	cadauno	2,000	1,33	2,6600
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante ... e dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cadauno	1,000	0,89	0,8900
06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materi ... F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cadauno	1,000	1,79	1,7900
	Totale Altro				37,1300
				Totale Euro	37,1300
				Spese Generali 15,00% su Euro 37,1300	5,5695
				Totale Euro	42,6995
				Utile Impresa 10,00% su Euro 42,6995	4,2700
				Totale Euro	46,9695
				Prezzo di Applicazione Euro	46,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2123	<i>Pulsante unipolare per posa a vista in esecuzione IP55</i> Fornitura e posa in opera di Pulsante unipolare per posa a vista in esecuzione IP55	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	10,000	1,05	10,5000
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	2,000	0,88	1,7600
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cadauno	1,000	4,30	4,3000
	Totale Altro				59,2100
				Totale Euro	59,2100
				Spese Generali 15,00% su Euro 59,2100	8,8815
				Totale Euro	68,0915
				Utile Impresa 10,00% su Euro 68,0915	6,8092
				Totale Euro	74,9007
				Prezzo di Applicazione Euro	74,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2124	<i>Interruttore unipolare per posa a parete in esecuzione IP55</i> Fornitura e posa in opera di Interruttore unipolare per posa a parete in esecuzione IP55	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	15,000	1,05	15,7500
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	2,000	0,88	1,7600
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... resi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cadauno	1,000	3,89	3,8900
	Totale Altro				64,0500
				Totale Euro	64,0500
				Spese Generali 15,00% su Euro 64,0500	9,6075
				Totale Euro	73,6575
				Utile Impresa 10,00% su Euro 73,6575	7,3658
				Totale Euro	81,0233
				Prezzo di Applicazione Euro	81,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2125	<i>Interruttore unipolare per posa da incasso</i> Fornitura e posa in opera di Interruttore unipolare per posa da incasso	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	5,000	1,57	7,8500
06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	15,000	1,05	15,7500
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	2,000	0,88	1,7600
06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... resi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cadauno	1,000	3,89	3,8900
06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari i ... .O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cadauno	1,000	6,05	6,0500
06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante ... e dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cadauno	1,000	0,89	0,8900
06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materi ... F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cadauno	1,000	1,79	1,7900
	Totale Altro				46,1100
				Totale Euro	46,1100
				Spese Generali 15,00% su Euro 46,1100	6,9165
				Totale Euro	53,0265
				Utile Impresa 10,00% su Euro 53,0265	5,3027
				Totale Euro	58,3292
				Prezzo di Applicazione Euro	58,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2126	<i>n°2 Pulsanti unipolari per posa a vista in esecuzione IP55, per comando circuiti luce, interconnessi con il sistema KNX</i> Fornitura e posa in opera di n°2 Pulsanti unipolari per posa a vista in esecuzione IP55, per comando circuiti luce, interconnessi con il sistema KNX, accensione al massimo e riporto alle condizioni iniziali.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	5,000	1,63	8,1500
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	1,000	0,88	0,8800
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cadauno	2,000	4,30	8,6000
03.P25.A45.005	Interfaccia bus Interfaccia bus per il collegamento di 4 ... nali privi di potenziale. Configurazione tramite software.	cadauno	1,000	64,03	64,0300
	Totale Altro				124,3100
				Totale Euro	124,3100
				Spese Generali 15,00% su Euro 124,3100	18,6465
				Totale Euro	142,9565
				Utile Impresa 10,00% su Euro 142,9565	14,2957
				Totale Euro	157,2522
				Prezzo di Applicazione Euro	157,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2127	<i>Sensore di Movimento e regolazione per posa a plafone connesso al BUS KNX</i> Fornitura e posa in opera di Sensore di Movimento per posa a plafone connesso al BUS KNX	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cadauno	1,000	48,82	48,8200
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	5,000	1,63	8,1500
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				84,3000
				Totale Euro	84,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 84,3000	12,6450
				Totale Euro	96,9450
				Utile Impresa 10,00% su Euro 96,9450	9,6945
				Totale Euro	106,6395
				Prezzo di Applicazione Euro	106,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2128	<i>Elemento Blindo 4P+4P+PE - 40A, in alluminio - lunghezza 5m</i> Fornitura e posa in opera di Elemento Blindo 4P+4P+PE - 40A - lunghezza 5m	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A03.A01.050	Altro F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindo ... di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 8 P	m	5,000	81,06	405,3000
	Totale Altro				405,3000
				Totale Euro	405,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 405,3000	60,7950
				Totale Euro	466,0950
				Utile Impresa 10,00% su Euro 466,0950	46,6095
				Totale Euro	512,7045
				Prezzo di Applicazione Euro	512,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2129	<i>Testata di alimentazione Blindo e testata di chiusura per blindo 4P+4P+PE - 40A in alluminio</i> Fornitura e posa in opera di Testata di alimentazione Blindo e testata di chiusura blindo 4P+4P+PE - 40A	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A03.A02.010	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destr ... barra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P	m	1,000	138,66	138,6600
06.A03.A04.010	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso o ... sbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 6/8 P	cadauno	1,000	15,92	15,9200
	Totale Altro				154,5800
				Totale Euro	154,5800
				Spese Generali 15,00% su Euro 154,5800	23,1870
				Totale Euro	177,7670
				Utile Impresa 10,00% su Euro 177,7670	17,7767
				Totale Euro	195,5437
				Prezzo di Applicazione Euro	195,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2130	<i>Elemento Blindo 3P+N+PE - 250A, in alluminio - lunghezza 5m</i> Fornitura e posa in opera di Elemento Blindo 3P+N+PE - 250A, in alluminio - lunghezza 5m	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A03.C01.020	Altro F.O Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindos ... .O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P AI	m	5,000	88,12	440,6000
	Totale Altro				440,6000
				Totale Euro	440,6000
				Spese Generali 15,00% su Euro 440,6000	66,0900
				Totale Euro	506,6900
				Utile Impresa 10,00% su Euro 506,6900	50,6690
				Totale Euro	557,3590
				Prezzo di Applicazione Euro	557,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2131	<i>Testata di alimentazione Blindo e testata di chiusura per blindo 3P+N+PE-250A in alluminio</i> Fornitura e posa in opera di Testata di alimentazione Blindo e testata di chiusura per blindo 3P+N+PE-250A in alluminio	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A03.C07.020	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destr ... rra - alimentazione di testata per sbarre da 250 A - 4P Al	cadauno	1,000	329,44	329,4400
06.A03.C06.010	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 250/315 A-4P Al	cadauno	1,000	64,87	64,8700
	Totale Altro				394,3100
				Totale Euro	394,3100
				Spese Generali 15,00% su Euro 394,3100	59,1465
				Totale Euro	453,4565
				Utile Impresa 10,00% su Euro 453,4565	45,3457
				Totale Euro	498,8022
				Prezzo di Applicazione Euro	498,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2132	<i>Fornitura e posa in opera di predisposizione apparato impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di predisposizione apparato impianto controllo accessi. Tubazione e cassetta di derivazione	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				46,5300
				Totale Euro	46,5300
				Spese Generali 15,00% su Euro 46,5300	6,9795
				Totale Euro	53,5095
				Utile Impresa 10,00% su Euro 53,5095	5,3510
				Totale Euro	58,8605
				Prezzo di Applicazione Euro	58,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2133	<i>Fornitura e posa in opera di Elettroserratura per porta - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di predisposizione apparato impianto controllo accessi. Tubazione e cassetta di derivazione	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Altro				
06.P21.A01.120	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cadauno	0,000	53,38	0,0000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.P21.A01.120	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cadauno	0,000	53,38	0,0000
06.A02.E01.040	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) c ... 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22	m	0,000	1,40	0,0000
	Totale Altro				46,5300
Totale Euro					58,1300
Spese Generali 15,00% su Euro 58,1300					8,7195
Totale Euro					66,8495
Utile Impresa 10,00% su Euro 66,8495					6,6850
Totale Euro					73,5345
Prezzo di Applicazione Euro					73,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2134	<i>Fornitura e posa in opera di Pulsante apriporta per posa a vista in esecuzione IP55 - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Pulsante apriporta per posa a vista in esecuzione IP55 - impianto controllo accessi	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A02.E01.005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) c ... I.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	m	10,000	1,07	10,7000
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	2,000	0,88	1,7600
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cadauno	1,000	4,30	4,3000
	Totale Altro				59,4100
				Totale Euro	59,4100
				Spese Generali 15,00% su Euro 59,4100	8,9115
				Totale Euro	68,3215
				Utile Impresa 10,00% su Euro 68,3215	6,8322
				Totale Euro	75,1537
				Prezzo di Applicazione Euro	75,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2135	<i>Fornitura e posa in opera di predisposizione per telecamera - impianto TVCC</i> Fornitura e posa in opera di predisposizione apparato impianto controllo accessi. Tubazione e cassetta di derivazione	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				46,5300
Totale Euro					46,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 46,5300					6,9795
Totale Euro					53,5095
Utile Impresa 10,00% su Euro 53,5095					5,3510
Totale Euro					58,8605
Prezzo di Applicazione Euro					58,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2136	<i>Posa in opera di Quadro elettrico Supervisione e Controllo</i> Posa in opera di Quadro elettrico Supervisione e Controllo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
				Totale Euro	185,6000
				Spese Generali 15,00% su Euro 185,6000	27,8400
				Totale Euro	213,4400
				Utile Impresa 10,00% su Euro 213,4400	21,3440
				Totale Euro	234,7840
				Prezzo di Applicazione Euro	234,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2137	<i>Fornitura e posa in opera di postazione citofonica interna</i> Fornitura e posa in opera di postazione citofonica interna	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P16.A16.030	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a porti ... e bicanale. alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V con relè	cadauno	1,000	101,26	101,2600
06.A16.A12.005	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo ... trico o centralino. F.O. di citofono con cordone spiralato	cadauno	1,000	31,12	31,1200
06.A02.D02.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 4x0,5	m	70,000	1,41	98,7000
	Totale Altro				231,0800
				Totale Euro	231,0800
				Spese Generali 15,00% su Euro 231,0800	34,6620
				Totale Euro	265,7420
				Utile Impresa 10,00% su Euro 265,7420	26,5742
				Totale Euro	292,3162
				Prezzo di Applicazione Euro	292,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2138	<i>Fornitura e posa in opera di postazione citofonica esterna</i> Fornitura e posa in opera di postazione citofonica esterna	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P16.A17.020	Posti esterni amplificati con microfono ad elettrete; pos ... nti bicanale posto est. 12 V c.c. per sistema a 1 + 1 fili	cadauno	1,000	183,07	183,0700
06.P16.A17.025	Posti esterni amplificati con microfono ad elettrete; pos ... i bicanale scatola incasso alluminio anodiz. per port. el.	cadauno	1,000	34,89	34,8900
06.A16.A11.505	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cadauno	1,000	2,24	2,2400
06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici	cadauno	1,000	37,36	37,3600
	Totale Altro				257,5600
				Totale Euro	257,5600
				Spese Generali 15,00% su Euro 257,5600	38,6340
				Totale Euro	296,1940
				Utile Impresa 10,00% su Euro 296,1940	29,6194
				Totale Euro	325,8134
				Prezzo di Applicazione Euro	325,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2139	<i>Deviatore unipolare per posa a parete in esecuzione IP55</i> Interruttore unipolare per posa a parete in esecuzione IP55	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	15,000	1,05	15,7500
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari d ... opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	11,17	11,1700
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	2,000	0,88	1,7600
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	1,000	4,15	4,1500
06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... ompresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A	cadauno	1,000	4,64	4,6400
	Totale Altro				64,8000
				Totale Euro	64,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 64,8000	9,7200
				Totale Euro	74,5200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 74,5200	7,4520
				Totale Euro	81,9720
				Prezzo di Applicazione Euro	81,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2140	<i>Fornitura e posa in opera di punto dati installato entro torretta o incassato a parete, contenente n°1 presa dati tipo RJ45, dedicato al traffico dati, collegato alla rete LAN.</i> Fornitura e posa in opera di punto dati installato entro torretta o incassato a parete, contenente n°1 presa dati tipo RJ45, dedicato al traffico dati, collegato alla rete LAN.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite	cadauno	1,000	23,94	23,9400
06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari i ... .O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cadauno	1,000	6,05	6,0500
06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante ... e dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cadauno	1,000	0,89	0,8900
06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materi ... F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cadauno	1,000	1,79	1,7900
06.A13.B01.075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... i i collegamenti elettrici F.O. di copriforo - serie elite	cadauno	2,000	1,33	2,6600
	Totale Altro				35,3300
				Totale Euro	35,3300
				Spese Generali 15,00% su Euro 35,3300	5,2995
				Totale Euro	40,6295
				Utile Impresa 10,00% su Euro 40,6295	4,0630
				Totale Euro	44,6925
				Prezzo di Applicazione Euro	44,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0010	<p><i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 1900 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 1900 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	<p>Materiali</p> <p>Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	595,40	0,10	59,5400 59,5400
05.P73.G00.005	<p>Altro</p> <p>Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	kg	65,000	9,16	595,4000 595,4000
Totale Euro					654,9400
Spese Generali 15,00% su Euro 654,9400					98,2410
Totale Euro					753,1810
Utile Impresa 10,00% su Euro 753,1810					75,3181
Totale Euro					828,4991
Prezzo di Applicazione Euro					828,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0011	<p><i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 2500 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 2500 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	<p>Materiali</p> <p>Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	732,80	0,10	73,2800 73,2800
05.P73.G00.005	<p>Altro</p> <p>Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	kg	80,000	9,16	732,8000 732,8000
Totale Euro					806,0800
Spese Generali 15,00% su Euro 806,0800					120,9120
Totale Euro					926,9920
Utile Impresa 10,00% su Euro 926,9920					92,6992
Totale Euro					1 019,6912
Prezzo di Applicazione Euro					1 019,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0012	<i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 3000 mm</i> Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 3000 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali) Totale Materiali	%	870,20	0,10	87,0200 87,0200
05.P73.G00.005	Altro Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Totale Altro	kg	95,000	9,16	870,2000 870,2000
Totale Euro					957,2200
Spese Generali 15,00% su Euro 957,2200					143,5830
Totale Euro					1 100,8030
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 100,8030					110,0803
Totale Euro					1 210,8833
Prezzo di Applicazione Euro					1 210,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0013	<i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 3500 mm</i> Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 3500 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali) Totale Materiali	%	1 007,60	0,10	100,7600 100,7600
05.P73.G00.005	Altro Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Totale Altro	kg	110,000	9,16	1 007,6000 1 007,6000
Totale Euro					1 108,3600
Spese Generali 15,00% su Euro 1 108,3600					166,2540
Totale Euro					1 274,6140
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 274,6140					127,4614
Totale Euro					1 402,0754
Prezzo di Applicazione Euro					1 402,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0014	<i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 4000 mm</i> Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 4000 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali) Totale Materiali	%	1 145,00	0,10	114,5000 114,5000
05.P73.G00.005	Altro Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Totale Altro	kg	125,000	9,16	1 145,0000 1 145,0000
Totale Euro					1 259,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 259,5000					188,9250
Totale Euro					1 448,4250
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 448,4250					144,8425
Totale Euro					1 593,2675
Prezzo di Applicazione Euro					1 593,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0015	<i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 4500 mm</i> Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 4500 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali) Totale Materiali	%	1 282,40	0,10	128,2400 128,2400
05.P73.G00.005	Altro Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Totale Altro	kg	140,000	9,16	1 282,4000 1 282,4000
Totale Euro					1 410,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 1 410,6400					211,5960
Totale Euro					1 622,2360
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 622,2360					162,2236
Totale Euro					1 784,4596
Prezzo di Applicazione Euro					1 784,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0016	<i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 5000 mm</i> Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 5000 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali) Totale Materiali	%	1 419,80	0,10	141,9800 141,9800
05.P73.G00.005	Altro Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Totale Altro	kg	155,000	9,16	1 419,8000 1 419,8000
Totale Euro					1 561,7800
Spese Generali 15,00% su Euro 1 561,7800					234,2670
Totale Euro					1 796,0470
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 796,0470					179,6047
Totale Euro					1 975,6517
Prezzo di Applicazione Euro					1 975,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0017	<i>Terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria) - Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 5500 mm</i> Fornitura e posa in opera di terminale aeraulico di tipo lineare (barriera d'aria), configurato per la realizzazione di getti piani. Costituito da un plenum con attacco circolare, sezione terminale inclinata con feritoia di immissione. Portata: 1500 m3/h/m. Lunghezza 5500 mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AS10	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali) Totale Materiali	%	1 557,20	0,10	155,7200 155,7200
05.P73.G00.005	Altro Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zi ... data o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Totale Altro	kg	170,000	9,16	1 557,2000 1 557,2000
Totale Euro					1 712,9200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 712,9200					256,9380
Totale Euro					1 969,8580
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 969,8580					196,9858
Totale Euro					2 166,8438
Prezzo di Applicazione Euro					2 166,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0041	<i>Sonda pressione differenziale per aria</i> Sonda pressione differenziale per aria	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.17.060.0030.f	Altro Strumentazione per pressione e flusso: - sonda pressione differenziale per aria Totale Altro	cadauno	1,000	417,45	417,4500 417,4500
Totale Euro					417,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 417,4500					62,6175
Totale Euro					480,0675
Utile Impresa 10,00% su Euro 480,0675					48,0068
Totale Euro					528,0743
Prezzo di Applicazione Euro					528,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.MEC.0050	<p><i>Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s</i></p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8</p>	m				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
1C.12.020.0010.m	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero... fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m	1,000	91,15	91,1500	
					Totale Euro	91,1500
					Spese Generali 15,00% su Euro 91,1500	13,6725
					Totale Euro	104,8225
					Utile Impresa 10,00% su Euro 104,8225	10,4823
					Totale Euro	115,3048
					Prezzo di Applicazione Euro	115,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0057	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido - sistema a pressione variabile DN80 Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido - sistema a pressione variabile DN80	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.12.030.0010.e	Altro Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco...co con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione variabile DN80	cadauno	1,000	1 845,11	1 845,1100
	Totale Altro				1 845,1100
				Totale Euro	1 845,1100
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 845,1100	276,7665
				Totale Euro	2 121,8765
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 121,8765	212,1877
				Totale Euro	2 334,0642
				Prezzo di Applicazione Euro	2 334,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0059	<i>Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf</i> Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0010.f	Altro Unità esterne a pompa di calore - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cadauno	1,000	19 515,42	19 515,4200
	Totale Altro				19 515,4200
				Totale Euro	19 515,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 19 515,4200	2 927,3130
				Totale Euro	22 442,7330
				Utile Impresa 10,00% su Euro 22 442,7330	2 244,2733
				Totale Euro	24 687,0063
				Prezzo di Applicazione Euro	24 687,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0060	<i>Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 29 fino a 37 kWf</i> Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0010.d	Altro Unità esterne a pompa di calore - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cadauno	1,000	13 624,90	13 624,9000
	Totale Altro				13 624,9000
				Totale Euro	13 624,9000
				Spese Generali 15,00% su Euro 13 624,9000	2 043,7350
				Totale Euro	15 668,6350
				Utile Impresa 10,00% su Euro 15 668,6350	1 566,8635
				Totale Euro	17 235,4985
				Prezzo di Applicazione Euro	17 235,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0061	<i>Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 4,7 kWf- fino a 5,2 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf- fino a 5,2 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0040.a	Altro Unità interne pensili a soffitto - fino a 4,7 kWf- fino a 5,2 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	1 749,19	1 749,1900 1 749,1900
				Totale Euro	1 749,1900
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 749,1900	262,3785
				Totale Euro	2 011,5685
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 011,5685	201,1569
				Totale Euro	2 212,7254
				Prezzo di Applicazione Euro	2 212,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0062	<i>Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0040.c	Altro Unità interne pensili a soffitto - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	2 285,11	2 285,1100 2 285,1100
				Totale Euro	2 285,1100
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 285,1100	342,7665
				Totale Euro	2 627,8765
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 627,8765	262,7877
				Totale Euro	2 890,6642
				Prezzo di Applicazione Euro	2 890,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0063	<i>Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0040.d	Altro Unità interne pensili a soffitto - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt Totale Altro	cadauno	2,000	2 852,42	5 704,8400 5 704,8400
				Totale Euro	5 704,8400
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 704,8400	855,7260
				Totale Euro	6 560,5660
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 560,5660	656,0566
				Totale Euro	7 216,6226
				Prezzo di Applicazione Euro	7 216,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0064	<i>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt</i> Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.070.0020.j	Altro Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; ...ua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3 Totale Altro	cadauno	1,000	30 264,32	30 264,3200
Totale Euro					30 264,3200
Spese Generali 15,00% su Euro 30 264,3200					4 539,6480
Totale Euro					34 803,9680
Utile Impresa 10,00% su Euro 34 803,9680					3 480,3968
Totale Euro					38 284,3648
Prezzo di Applicazione Euro					38 284,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0065	<i>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt</i> Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.050.0040.p	Altro Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per ester...qua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4 Totale Altro	cadauno	1,000	60 099,15	60 099,1500
Totale Euro					60 099,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 60 099,1500					9 014,8725
Totale Euro					69 114,0225
Utile Impresa 10,00% su Euro 69 114,0225					6 911,4023
Totale Euro					76 025,4248
Prezzo di Applicazione Euro					76 025,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0071	<i>Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)</i> Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.12.470.0040.a	Altro Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN... Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250,00	m	1,000	182,62	182,6200
	Totale Altro				182,6200
Totale Euro					182,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 182,6200					27,3930
Totale Euro					210,0130
Utile Impresa 10,00% su Euro 210,0130					21,0013
Totale Euro					231,0143
Prezzo di Applicazione Euro					231,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0072	<i>Pozzetto per immissione pluviali</i> Pozzetto per immissione pluviali	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.12.610.0050.c	Altro Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compr...do delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	cadauno	1,000	51,11	51,1100
	Totale Altro				51,1100
Totale Euro					51,1100
Spese Generali 15,00% su Euro 51,1100					7,6665
Totale Euro					58,7765
Utile Impresa 10,00% su Euro 58,7765					5,8777
Totale Euro					64,6542
Prezzo di Applicazione Euro					64,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.12.620.0140.a	Altro Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusin... necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cadauno	1,000	94,06	94,0600
	Totale Altro				94,0600
				Totale Euro	94,0600
				Spese Generali 15,00% su Euro 94,0600	14,1090
				Totale Euro	108,1690
				Utile Impresa 10,00% su Euro 108,1690	10,8169
				Totale Euro	118,9859
				Prezzo di Applicazione Euro	118,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0075	<i>Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm</i> Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli - oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.03.080.0050.e	Altro Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza - mm: dim massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 5 fino a 10 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cadauno	1,000	511,66	511,6600
1M.03.080.0080.c	Accessori per pompe di sollevamento:- interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cadauno	2,000	51,11	102,2200
	Totale Altro				613,8800
				Totale Euro	613,8800
				Spese Generali 15,00% su Euro 613,8800	92,0820
				Totale Euro	705,9620
				Utile Impresa 10,00% su Euro 705,9620	70,5962
				Totale Euro	776,5582
				Prezzo di Applicazione Euro	776,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0078	<i>Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio co ... o, campana elettrica, campana idraulica con filtro: Fino a DN80</i> Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro: - DN80	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.12.030.0030.c	Altro Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti d.....con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filt- DN80 Totale Altro	cadauno	1,000	2 986,66	2 986,6600
				Totale Euro	2 986,6600
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 986,6600	447,9990
				Totale Euro	3 434,6590
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 434,6590	343,4659
				Totale Euro	3 778,1249
				Prezzo di Applicazione Euro	3 778,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0080	<i>Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 14 fino a 23 kWf</i> Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0010.b	Altro Unità esterne a pompa di calore - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cadauno	1,000	9 734,66	9 734,6600
	Totale Altro				9 734,6600
				Totale Euro	9 734,6600
				Spese Generali 15,00% su Euro 9 734,6600	1 460,1990
				Totale Euro	11 194,8590
				Utile Impresa 10,00% su Euro 11 194,8590	1 119,4859
				Totale Euro	12 314,3449
				Prezzo di Applicazione Euro	12 314,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0081	<i>Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf</i> Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0010.c	Altro Unità esterne a pompa di calore - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cadauno	1,000	10 574,40	10 574,4000
	Totale Altro				10 574,4000
				Totale Euro	10 574,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 10 574,4000	1 586,1600
				Totale Euro	12 160,5600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 12 160,5600	1 216,0560
				Totale Euro	13 376,6160
				Prezzo di Applicazione Euro	13 376,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0082	<i>Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 37 fino a 46 kWf</i> Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0010.e	Altro Unità esterne a pompa di calore- oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cadauno	1,000	17 882,21	17 882,2100
	Totale Altro				17 882,2100
				Totale Euro	17 882,2100
				Spese Generali 15,00% su Euro 17 882,2100	2 682,3315
				Totale Euro	20 564,5415
				Utile Impresa 10,00% su Euro 20 564,5415	2 056,4542
				Totale Euro	22 620,9957
				Prezzo di Applicazione Euro	22 621,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0083	<i>Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0030.a	Altro Unità interne pensili a parete - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	1 023,56	1 023,5600 1 023,5600
Totale Euro					1 023,5600
Spese Generali 15,00% su Euro 1 023,5600					153,5340
Totale Euro					1 177,0940
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 177,0940					117,7094
Totale Euro					1 294,8034
Prezzo di Applicazione Euro					1 294,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0084	<i>Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0030.b	Altro Unità interne pensili a parete - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	1 038,21	1 038,2100 1 038,2100
				Totale Euro	1 038,2100
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 038,2100	155,7315
				Totale Euro	1 193,9415
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 193,9415	119,3942
				Totale Euro	1 313,3357
				Prezzo di Applicazione Euro	1 313,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0085	<i>Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0030.c	Altro Unità interne pensili a parete - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	1 051,33	1 051,3300 1 051,3300
				Totale Euro	1 051,3300
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 051,3300	157,6995
				Totale Euro	1 209,0295
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 209,0295	120,9030
				Totale Euro	1 329,9325
				Prezzo di Applicazione Euro	1 329,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0086	<i>Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0030.d	Altro Unità interne pensili a parete - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	1 064,43	1 064,4300 1 064,4300
				Totale Euro	1 064,4300
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 064,4300	159,6645
				Totale Euro	1 224,0945
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 224,0945	122,4095
				Totale Euro	1 346,5040
				Prezzo di Applicazione Euro	1 346,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0087	<i>Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici</i> Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.07.040.0030.e	Altro Unità interne pensili a parete - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt Totale Altro	cadauno	1,000	1 086,02	1 086,0200 1 086,0200
Totale Euro					1 086,0200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 086,0200					162,9030
Totale Euro					1 248,9230
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 248,9230					124,8923
Totale Euro					1 373,8153
Prezzo di Applicazione Euro					1 373,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0088	Accessori e completamenti per impianti antincendio: - micro-interruttore per saracinesche Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - micro-interruttore per saracinesche	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.12.030.0060.h	Altro Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - micro-interruttore per saracinesche Totale Altro	cadauno	1,000	83,65	83,6500 83,6500
Totale Euro					83,6500
Spese Generali 15,00% su Euro 83,6500					12,5475
Totale Euro					96,1975
Utile Impresa 10,00% su Euro 96,1975					9,6198
Totale Euro					105,8173
Prezzo di Applicazione Euro					105,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0089	<i>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 DN50</i> Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.13.040.0010.f	Altro Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 (DN: diametro nominale): - DN50 <div style="text-align: right;">Totale Altro</div>	cadauno	1,000	90,97	90,9700
					90,9700
Totale Euro					90,9700
Spese Generali 15,00% su Euro 90,9700					13,6455
Totale Euro					104,6155
Utile Impresa 10,00% su Euro 104,6155					10,4616
Totale Euro					115,0771
Prezzo di Applicazione Euro					115,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0090	<p><i>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 DN65</i></p> <p>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.13.040.0010.g	<p>Altro</p> <p>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 (DN: diametro nominale): - DN65</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	147,57	147,5700
Totale Euro					147,5700
Spese Generali 15,00% su Euro 147,5700					22,1355
Totale Euro					169,7055
Utile Impresa 10,00% su Euro 169,7055					16,9706
Totale Euro					186,6761
Prezzo di Applicazione Euro					186,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0091	<i>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 DN80</i> Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.13.040.0010.h	Altro Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 (DN: diametro nominale): - DN80 <div style="text-align: right;">Totale Altro</div>	cadauno	1,000	175,68	175,6800
					175,6800
Totale Euro					175,6800
Spese Generali 15,00% su Euro 175,6800					26,3520
Totale Euro					202,0320
Utile Impresa 10,00% su Euro 202,0320					20,2032
Totale Euro					222,2352
Prezzo di Applicazione Euro					222,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0092	<p><i>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 DN100</i></p> <p>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.13.040.0010.i	<p>Altro</p> <p>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 (DN: diametro nominale): - DN100</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	211,99	211,9900
Totale Euro					211,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 211,9900					31,7985
Totale Euro					243,7885
Utile Impresa 10,00% su Euro 243,7885					24,3789
Totale Euro					268,1674
Prezzo di Applicazione Euro					268,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0093	<i>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 DN125</i> Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.13.040.0010.I	Altro Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 (DN: diametro nominale): - DN125 <div style="text-align: right;">Totale Altro</div>	cadauno	1,000	318,96	318,9600
					318,9600
Totale Euro					318,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 318,9600					47,8440
Totale Euro					366,8040
Utile Impresa 10,00% su Euro 366,8040					36,6804
Totale Euro					403,4844
Prezzo di Applicazione Euro					403,48

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0094	<i>Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 DN150</i> Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.13.040.0010.m	Altro Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 (DN: diametro nominale): - DN150 <div style="text-align: right;">Totale Altro</div>	cadauno	1,000	420,48	420,4800
Totale Euro					420,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 420,4800					63,0720
Totale Euro					483,5520
Utile Impresa 10,00% su Euro 483,5520					48,3552
Totale Euro					531,9072
Prezzo di Applicazione Euro					531,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0095	<i>Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm</i> Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
1M.03.080.0020.i	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dim massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cadauno	1,000	479,91	479,9100
1M.03.080.0080.a	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m	cadauno	1,000	663,88	663,8800
1M.03.080.0080.c	Accessori per pompe di sollevamento:- interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cadauno	1,000	51,11	51,1100
	Totale Altro				1 194,9000
				Totale Euro	1 194,9000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 194,9000	179,2350
				Totale Euro	1 374,1350
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 374,1350	137,4135
				Totale Euro	1 511,5485
				Prezzo di Applicazione Euro	1 511,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0096	<i>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max -oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt</i> Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max -oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.050.0040.I	Altro Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, co...qua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° Totale Altro	cadauno	1,000	35 193,68	35 193,6800
				Totale Euro	35 193,6800
				Spese Generali 15,00% su Euro 35 193,6800	5 279,0520
				Totale Euro	40 472,7320
				Utile Impresa 10,00% su Euro 40 472,7320	4 047,2732
				Totale Euro	44 520,0052
				Prezzo di Applicazione Euro	44 520,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0097	<i>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt</i> Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.050.0040.n	Altro Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, co...qua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° Totale Altro	cadauno	1,000	45 687,24	45 687,2400
				Totale Euro	45 687,2400
				Spese Generali 15,00% su Euro 45 687,2400	6 853,0860
				Totale Euro	52 540,3260
				Utile Impresa 10,00% su Euro 52 540,3260	5 254,0326
				Totale Euro	57 794,3586
				Prezzo di Applicazione Euro	57 794,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0098	<i>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt</i> Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.050.0040.m	Altro Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, co...qua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° Totale Altro	cadauno	1,000	36 927,12	36 927,1200
				Totale Euro	36 927,1200
				Spese Generali 15,00% su Euro 36 927,1200	5 539,0680
				Totale Euro	42 466,1880
				Utile Impresa 10,00% su Euro 42 466,1880	4 246,6188
				Totale Euro	46 712,8068
				Prezzo di Applicazione Euro	46 712,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0099	<i>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt</i> Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo - versione STANDARD 77 db(A) max - oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.050.0040.r	Altro Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, co...qua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 400 fino a 450 kWf - oltre 430 fino a 480 kWt - n° Totale Altro	cadauno	1,000	73 257,81	73 257,8100
				Totale Euro	73 257,8100
				Spese Generali 15,00% su Euro 73 257,8100	10 988,6715
				Totale Euro	84 246,4815
				Utile Impresa 10,00% su Euro 84 246,4815	8 424,6482
				Totale Euro	92 671,1297
				Prezzo di Applicazione Euro	92 671,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0100	<i>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt</i> Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.070.0020.i	Altro Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a ...ua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n°	cadauno	1,000	22 260,23	22 260,2300
	Totale Altro				22 260,2300
				Totale Euro	22 260,2300
				Spese Generali 15,00% su Euro 22 260,2300	3 339,0345
				Totale Euro	25 599,2645
				Utile Impresa 10,00% su Euro 25 599,2645	2 559,9265
				Totale Euro	28 159,1910
				Prezzo di Applicazione Euro	28 159,19

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0101	<i>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt</i> Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.070.0020.g	Altro Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori ...ua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2 Totale Altro	cadauno	1,000	19 057,94	19 057,9400
				Totale Euro	19 057,9400
				Spese Generali 15,00% su Euro 19 057,9400	2 858,6910
				Totale Euro	21 916,6310
				Utile Impresa 10,00% su Euro 21 916,6310	2 191,6631
				Totale Euro	24 108,2941
				Prezzo di Applicazione Euro	24 108,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0102	<i>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max -oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kW</i> Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo - versione STANDARD 60 db(A) max -oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kW	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.02.070.0020.h	Altro Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a ...ua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n°	cadauno	1,000	20 739,54	20 739,5400
	Totale Altro				20 739,5400
				Totale Euro	20 739,5400
				Spese Generali 15,00% su Euro 20 739,5400	3 110,9310
				Totale Euro	23 850,4710
				Utile Impresa 10,00% su Euro 23 850,4710	2 385,0471
				Totale Euro	26 235,5181
				Prezzo di Applicazione Euro	26 235,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.103	<p><i>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line ... Q =20/140 (mc/h) H =10,5/5,1 (m) DN 100</i></p> <p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line per acqua da -30 °C a +140 °C con motore normalizzato asincrono trifase ventilato esternamente, con rotore in corto circuito a 4 poli, IP 55, con protezione del motore. Corpo pompa con attacchi per scarico liquido e per spurgo aria Flange PN 16 con attacchi per il manometro Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido. Lanterna di accoppiamento con griglia di protezione. Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura Anelli di tenuta della girante (lato aspirazione e lato mandata) in ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 Campi di impiego: impianti di acqua calda di consumo, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore, impianti di riscaldamento Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) PN 16, coperchio premente in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), girante: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), anello di tenuta: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25),albero in Acciaio C45,giunto in acciaio St 60 / C 45 N, bussola protezione albero in Acciaio al NiCrMo 1.4571, lanterna in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) Tenuta meccanica: carburo di tungsteno / carbone impregnato di resina /EPDM (U3BEGG) Q =20/140 (mc/h) H =10,5/5,1 (m) DN 100</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
M.06.02.02.30	<p>Altro</p> <p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line ... Q =20/140 (mc/h) H =10,5/5,1 (m) DN 100</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	3 347,90	3 347,9000
Totale Euro					3 347,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 3 347,9000					502,1850
Totale Euro					3 850,0850
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 850,0850					385,0085
Totale Euro					4 235,0935
Prezzo di Applicazione Euro					4 235,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.104	<p><i>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line ... Q =20/150 (mc/h) H =42/25,8 (m) DN 100</i></p> <p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line per acqua da -30 °C a +140 °C con motore normalizzato asincrono trifase ventilato esternamente, con rotore in corto circuito a 4 poli, IP 55, con protezione del motore. Corpo pompa con attacchi per scarico liquido e per spurgo aria Flange PN 16 con attacchi per il manometro Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido. Lanterna di accoppiamento con griglia di protezione. Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura Anelli di tenuta della girante (lato aspirazione e lato mandata) in ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 Campi di impiego: impianti di acqua calda di consumo, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore, impianti di riscaldamento Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) PN 16, coperchio premente in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), girante: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), anello di tenuta: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25),albero in Acciaio C45,giunto in acciaio St 60 / C 45 N, bussola protezione albero in Acciaio al NiCrMo 1.4571, lanterna in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) Tenuta meccanica: carburo di tungsteno / carbone impregnato di resina /EPDM (U3BEGG)</p> <p>Q =20/150 (mc/h) H =42/25,8 (m) DN 100</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
M.06.02.02.35	<p>Altro</p> <p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line ... Q =20/150 (mc/h) H =42/25,8 (m) DN 100</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	3 435,48	3 435,4800
Totale Euro					3 435,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 3 435,4800					515,3220
Totale Euro					3 950,8020
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 950,8020					395,0802
Totale Euro					4 345,8822
Prezzo di Applicazione Euro					4 345,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.105	<p><i>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line ... Q = 20/320 (mc/h) H =39,4/16,8 (m) DN 100</i></p> <p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line per acqua da -30 °C a +140 °C con motore normalizzato asincrono trifase ventilato esternamente, con rotore in corto circuito a 4 poli, IP 55, con protezione del motore. Corpo pompa con attacchi per scarico liquido e per spurgo aria Flange PN 16 con attacchi per il manometro Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido. Lanterna di accoppiamento con griglia di protezione. Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura Anelli di tenuta della girante (lato aspirazione e lato mandata) in ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 Campi di impiego: impianti di acqua calda di consumo, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore, impianti di riscaldamento Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) PN 16, coperchio premente in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), girante: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), anello di tenuta: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25),albero in Acciaio C45,giunto in acciaio St 60 / C 45 N, bussola protezione albero in Acciaio al NiCrMo 1.4571, lanterna in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) Tenuta meccanica: carburo di tungsteno / carbone impregnato di resina /EPDM (U3BEGG)</p> <p>Q = 20/320 (mc/h) H =39,4/16,8 (m) DN 100</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
M.06.02.02.36	<p>Altro</p> <p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line ... Q = 20/320 (mc/h) H =39,4/16,8 (m) DN 100</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	4 972,91	4 972,9100
Totale Euro					4 972,9100
Spese Generali 15,00% su Euro 4 972,9100					745,9365
Totale Euro					5 718,8465
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 718,8465					571,8847
Totale Euro					6 290,7312
Prezzo di Applicazione Euro					6 290,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.106	<i>Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa</i> Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.04.030.0050.q	Altro Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cadauno	1,000	4 778,49	4 778,4900
	Totale Altro				4 778,4900
				Totale Euro	4 778,4900
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 778,4900	716,7735
				Totale Euro	5 495,2635
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 495,2635	549,5264
				Totale Euro	6 044,7899
				Prezzo di Applicazione Euro	6 044,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.107	<i>Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa</i> Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.04.030.0050.r	Altro Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m ³ /h - oltre 200 fino a 300 kPa	cadauno	1,000	5 283,45	5 283,4500
	Totale Altro				5 283,4500
				Totale Euro	5 283,4500
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 283,4500	792,5175
				Totale Euro	6 075,9675
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 075,9675	607,5968
				Totale Euro	6 683,5643
				Prezzo di Applicazione Euro	6 683,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1084	<i>Fornitura e posa in opera di Ventilatore di estrazione WC</i> Fornitura e posa in opera di Ventilatore di estrazione WC	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P27.C03.005	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m ³ /ora	cadauno	1,000	115,96	115,9600
06.A27.C01.705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condo ... tazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m ³ /ora	cadauno	1,000	134,46	134,4600
	Totale Altro				250,4200
				Totale Euro	250,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 250,4200	37,5630
				Totale Euro	287,9830
				Utile Impresa 10,00% su Euro 287,9830	28,7983
				Totale Euro	316,7813
				Prezzo di Applicazione Euro	316,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1085	<i>Fornitura e posa in opera di Ventilatore di estrazione UPS</i> Fornitura e posa in opera di Ventilatore di estrazione UPS	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P27.C04.010	Altro Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 2500 m ³ /ora	cadauno	1,000	126,09	126,0900
06.A27.C02.715	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto ... ne 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 5000 m ³ /ora	cadauno	1,000	466,87	466,8700
Totale Altro					592,9600
Totale Euro					592,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 592,9600					88,9440
Totale Euro					681,9040
Utile Impresa 10,00% su Euro 681,9040					68,1904
Totale Euro					750,0944
Prezzo di Applicazione Euro					750,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2108	<i>Estrattore ricarica carrelli</i> Unità monoblocco per l'aspirazione e/o la mandata dell'aria, costituita da cassone in lamiera metallica zincata ed elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione, con motore asincrono trifase e trasmissione a pulegge di tipo regolabile. Tra il ventilatore e il cassone devono essere interposti giunti antivibranti e sospensioni elastiche. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
06.P27.C04.020	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 4500 m ³ /ora	cadauno	1,000	242,97	242,9700
06.A27.C04.715	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta ... 0 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 6500 m ³ /ora	cadauno	1,000	235,30	235,3000
06.P27.C05.005	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione	cadauno	1,000	21,54	21,5400
06.A27.C05.505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione	cadauno	1,000	5,60	5,6000
06.P27.C05.010	Accessori per ventilatori industriali distanziatore	cadauno	1,000	21,54	21,5400
06.A27.C05.510	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di distanziatore	cadauno	1,000	3,74	3,7400
06.P27.C05.015	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità	cadauno	1,000	28,35	28,3500
06.A27.C05.515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità	cadauno	1,000	3,74	3,7400
	Totale Altro				562,7800
				Totale Euro	562,7800
				Spese Generali 15,00% su Euro 562,7800	84,4170
				Totale Euro	647,1970
				Utile Impresa 10,00% su Euro 647,1970	64,7197
				Totale Euro	711,9167
				Prezzo di Applicazione Euro	711,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2126	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 3 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondita' fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,37	12,00	4,4400
	Totale Opere compiute				4,4400
05.P73.H80.005	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3	dm ²	1,000	36,67	36,6700
	Totale Altro				36,6700
Totale Euro					41,1100
Spese Generali 15,00% su Euro 41,1100					6,1665
Totale Euro					47,2765
Utile Impresa 10,00% su Euro 47,2765					4,7277
Totale Euro					52,0042
Prezzo di Applicazione Euro					52,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2127	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 4.5 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondita' fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,29	12,00	3,4800
	Totale Opere compiute				3,4800
05.P73.H80.010	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... ine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5	dm ²	1,000	28,73	28,7300
	Totale Altro				28,7300
Totale Euro					32,2100
Spese Generali 15,00% su Euro 32,2100					4,8315
Totale Euro					37,0415
Utile Impresa 10,00% su Euro 37,0415					3,7042
Totale Euro					40,7457
Prezzo di Applicazione Euro					40,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2128	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 8 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondita' fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,16	12,00	1,9200
	Totale Opere compiute				1,9200
05.P73.H80.015	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8	dm ²	1,000	15,51	15,5100
	Totale Altro				15,5100
Totale Euro					17,4300
Spese Generali 15,00% su Euro 17,4300					2,6145
Totale Euro					20,0445
Utile Impresa 10,00% su Euro 20,0445					2,0045
Totale Euro					22,0490
Prezzo di Applicazione Euro					22,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2129	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 15 dm²</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm ² , comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondità fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,10	12,00	1,2000
	Totale Opere compiute				1,2000
05.P73.H80.020	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15	dm ²	1,000	9,76	9,7600
	Totale Altro				9,7600
Totale Euro					10,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 10,9600					1,6440
Totale Euro					12,6040
Utile Impresa 10,00% su Euro 12,6040					1,2604
Totale Euro					13,8644
Prezzo di Applicazione Euro					13,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2130	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 24 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondità fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,07	12,00	0,8400
	Totale Opere compiute				0,8400
05.P73.H80.025	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 24	dm ²	1,000	6,57	6,5700
	Totale Altro				6,5700
Totale Euro					7,4100
Spese Generali 15,00% su Euro 7,4100					1,1115
Totale Euro					8,5215
Utile Impresa 10,00% su Euro 8,5215					0,8522
Totale Euro					9,3737
Prezzo di Applicazione Euro					9,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2131	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 35 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondità fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
05.P73.H80.030	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 35	dm ²	1,000	5,16	5,1600
05.P73.H90.005	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,05	12,00	0,6000
	Totale Opere compiute				5,7600
Totale Euro					5,7600
Spese Generali 15,00% su Euro 5,7600					0,8640
Totale Euro					6,6240
Utile Impresa 10,00% su Euro 6,6240					0,6624
Totale Euro					7,2864
Prezzo di Applicazione Euro					7,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2132	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 48 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondita' fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,04	12,00	0,4800
	Totale Opere compiute				0,4800
05.P73.H80.035	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 48	dm ²	1,000	4,06	4,0600
	Totale Altro				4,0600
Totale Euro					4,5400
Spese Generali 15,00% su Euro 4,5400					0,6810
Totale Euro					5,2210
Utile Impresa 10,00% su Euro 5,2210					0,5221
Totale Euro					5,7431
Prezzo di Applicazione Euro					5,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2133	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 63 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondita' fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,04	12,00	0,4800
	Totale Opere compiute				0,4800
05.P73.H80.040	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 63	dm ²	1,000	3,63	3,6300
	Totale Altro				3,6300
Totale Euro					4,1100
Spese Generali 15,00% su Euro 4,1100					0,6165
Totale Euro					4,7265
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,7265					0,4727
Totale Euro					5,1992
Prezzo di Applicazione Euro					5,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2134	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 80 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondita' fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,03	12,00	0,3600
	Totale Opere compiute				0,3600
05.P73.H80.045	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 80	dm ²	1,000	3,06	3,0600
	Totale Altro				3,0600
Totale Euro					3,4200
Spese Generali 15,00% su Euro 3,4200					0,5130
Totale Euro					3,9330
Utile Impresa 10,00% su Euro 3,9330					0,3933
Totale Euro					4,3263
Prezzo di Applicazione Euro					4,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2135	<i>Serranda tagliafuoco rettangolare fino a 99 dm2</i> Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino a 3 dm2, comprensiva di aumento del prezzo del 12% per profondità fino a 500 mm, Come da specifiche tecniche e capitolato.	dm ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P73.H90.005	Opere compiute Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem co Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	0,03	12,00	0,3600
	Totale Opere compiute				0,3600
05.P73.H80.050	Altro Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con ce ... fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 99	dm ²	1,000	2,83	2,8300
	Totale Altro				2,8300
Totale Euro					3,1900
Spese Generali 15,00% su Euro 3,1900					0,4785
Totale Euro					3,6685
Utile Impresa 10,00% su Euro 3,6685					0,3669
Totale Euro					4,0354
Prezzo di Applicazione Euro					4,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2301	<i>Valvola due vie motorizzata DN 100</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 100 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	5,01	35,00	175,3500
	Totale Materiali				175,3500
05.P59.Q20.025	Altro Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 100	cadauno	1,000	501,27	501,2700
05.P61.F60.010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cadauno	1,000	1 069,57	1 069,5700
	Totale Altro				1 570,8400
Totale Euro					1 746,1900
Spese Generali 15,00% su Euro 1 746,1900					261,9285
Totale Euro					2 008,1185
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 008,1185					200,8119
Totale Euro					2 208,9304
Prezzo di Applicazione Euro					2 208,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2302	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 25</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 25 Fornitura e posa in opera come da speifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	2,76	35,00	96,6000
	Totale Materiali				96,6000
05.P59.Q00.015	Altro Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1"	cadauno	1,000	276,29	276,2900
05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cadauno	1,000	684,88	684,8800
	Totale Altro				961,1700
Totale Euro					1 057,7700
Spese Generali 15,00% su Euro 1 057,7700					158,6655
Totale Euro					1 216,4355
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 216,4355					121,6436
Totale Euro					1 338,0791
Prezzo di Applicazione Euro					1 338,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2303	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 32</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 32. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	3,67	35,00	128,4500
	Totale Materiali				128,4500
05.P59.Q00.020	Altro Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4	cadauno	1,000	367,22	367,2200
05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cadauno	1,000	684,88	684,8800
	Totale Altro				1 052,1000
Totale Euro					1 180,5500
Spese Generali 15,00% su Euro 1 180,5500					177,0825
Totale Euro					1 357,6325
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 357,6325					135,7633
Totale Euro					1 493,3958
Prezzo di Applicazione Euro					1 493,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2304	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 40</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 40. Fornitura e posa in opera come da speifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	3,64	35,00	127,4000
	Totale Materiali				127,4000
05.P59.Q30.005	Altro Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 40	cadauno	1,000	364,28	364,2800
05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cadauno	1,000	684,88	684,8800
	Totale Altro				1 049,1600
Totale Euro					1 176,5600
Spese Generali 15,00% su Euro 1 176,5600					176,4840
Totale Euro					1 353,0440
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 353,0440					135,3044
Totale Euro					1 488,3484
Prezzo di Applicazione Euro					1 488,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2305	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 50</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 50. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	4,28	35,00	149,8000
	Totale Materiali				149,8000
05.P59.Q30.010	Altro Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 50	cadauno	1,000	428,40	428,4000
05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cadauno	1,000	684,88	684,8800
	Totale Altro				1 113,2800
Totale Euro					1 263,0800
Spese Generali 15,00% su Euro 1 263,0800					189,4620
Totale Euro					1 452,5420
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 452,5420					145,2542
Totale Euro					1 597,7962
Prezzo di Applicazione Euro					1 597,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2306	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 65</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 65. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	5,97	35,00	208,9500
	Totale Materiali				208,9500
05.P59.Q30.015	Altro Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 65	cadauno	1,000	597,45	597,4500
05.P61.F60.010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cadauno	1,000	1 069,57	1 069,5700
	Totale Altro				1 667,0200
Totale Euro					1 875,9700
Spese Generali 15,00% su Euro 1 875,9700					281,3955
Totale Euro					2 157,3655
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 157,3655					215,7366
Totale Euro					2 373,1021
Prezzo di Applicazione Euro					2 373,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2307	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 80</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 80. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	7,81	35,00	273,3500
	Totale Materiali				273,3500
05.P59.Q30.020	Altro Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 80	cadauno	1,000	781,02	781,0200
05.P61.F60.010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cadauno	1,000	1 069,57	1 069,5700
	Totale Altro				1 850,5900
Totale Euro					2 123,9400
Spese Generali 15,00% su Euro 2 123,9400					318,5910
Totale Euro					2 442,5310
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 442,5310					244,2531
Totale Euro					2 686,7841
Prezzo di Applicazione Euro					2 686,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2308	<i>Valvola tre vie motorizzata DN 100</i> Valvola a due vie modulante filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore modulante. Caratteristica lineare o equipercentuale secondo richiesta. Diametro: DN 100. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	11,28	35,00	394,8000
	Totale Materiali				394,8000
05.P59.Q30.025	Altro Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 100	cadauno	1,000	1 127,84	1 127,8400
05.P61.F60.010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cadauno	1,000	1 069,57	1 069,5700
	Totale Altro				2 197,4100
Totale Euro					2 592,2100
Spese Generali 15,00% su Euro 2 592,2100					388,8315
Totale Euro					2 981,0415
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 981,0415					298,1042
Totale Euro					3 279,1457
Prezzo di Applicazione Euro					3 279,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2312	<i>Valvola termostatica DN 15</i> Valvola termostatica costituita da valvola micrometrica termostattizzabile, cromata e testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido, completa di ogni accessorio. Diametro: DN 15 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.C07.010	Altro Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra	cadauno	1,000	8,69	8,6900
05.P69.C16.005	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore ... i) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante	cadauno	1,000	23,25	23,2500
	Totale Altro				31,9400
				Totale Euro	31,9400
				Spese Generali 15,00% su Euro 31,9400	4,7910
				Totale Euro	36,7310
				Utile Impresa 10,00% su Euro 36,7310	3,6731
				Totale Euro	40,4041
				Prezzo di Applicazione Euro	40,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2326	<i>Valvola di ritegno DN 80</i> Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16, comprese controflange Diametro: DN 80 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
07.P09.J05.015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... ciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80	cadauno	1,000	89,85	89,8500
07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cadauno	1,000	11,23	11,2300
05.P67.B70.005	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zo ... lettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..	kg	7,000	8,00	56,0000
	Totale Altro				157,0800
				Totale Euro	157,0800
				Spese Generali 15,00% su Euro 157,0800	23,5620
				Totale Euro	180,6420
				Utile Impresa 10,00% su Euro 180,6420	18,0642
				Totale Euro	198,7062
				Prezzo di Applicazione Euro	198,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2327	<i>Valvola di ritegno DN 125</i> Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16, comprese controflange Diametro: DN 125 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
07.P09.J05.025	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... iaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150	cadauno	1,000	191,30	191,3000
07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... llaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	cadauno	1,000	21,92	21,9200
05.P67.B70.005	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zo ... lettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..	kg	13,600	8,00	108,8000
	Totale Altro				322,0200
				Totale Euro	322,0200
				Spese Generali 15,00% su Euro 322,0200	48,3030
				Totale Euro	370,3230
				Utile Impresa 10,00% su Euro 370,3230	37,0323
				Totale Euro	407,3553
				Prezzo di Applicazione Euro	407,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2328	<i>Valvola di ritegno DN 150</i> Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16, comprese controflange Diametro: DN 150 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
07.P09.J05.025	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita ... iaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150	cadauno	1,000	191,30	191,3000
07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... llaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	cadauno	1,000	21,92	21,9200
05.P67.B70.005	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zo ... lettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..	kg	17,200	8,00	137,6000
	Totale Altro				350,8200
				Totale Euro	350,8200
				Spese Generali 15,00% su Euro 350,8200	52,6230
				Totale Euro	403,4430
				Utile Impresa 10,00% su Euro 403,4430	40,3443
				Totale Euro	443,7873
				Prezzo di Applicazione Euro	443,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2350	<i>Scambiatore di calore a piastre 300 kW</i> Scambiatore di calore per produzione acqua calda, del tipo a piastre corrugate, in acciaio inox, con guarnizioni di tenuta, alimentato nel primario da acqua calda, regolarmente collaudato ISPESL ad una pressione di 5 bar. Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	27,99	35,00	979,6500
	Totale Materiali				979,6500
05.P59.C30.005	Altro Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240	kW	240,00	9,82	2 356,8000
05.P59.C30.010	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Oltre kW 240	kW	60,00	7,37	442,2000
	Totale Altro				2 799,0000
Totale Euro					3 778,6500
Spese Generali 15,00% su Euro 3 778,6500					566,7975
Totale Euro					4 345,4475
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 345,4475					434,5448
Totale Euro					4 779,9923
Prezzo di Applicazione Euro					4 779,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2351	<i>Vaso di espansione / 5</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 5 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	0,31	35,00	10,8500
	Totale Materiali				10,8500
05.P59.D40.005	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5	cadauno	1,000	30,60	30,6000
	Totale Altro				30,6000
Totale Euro					41,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 41,4500					6,2175
Totale Euro					47,6675
Utile Impresa 10,00% su Euro 47,6675					4,7668
Totale Euro					52,4343
Prezzo di Applicazione Euro					52,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2352	<i>Vaso di espansione l 18</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 18 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	0,50	35,00	17,5000
	Totale Materiali				17,5000
05.P59.D40.025	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18	cadauno	1,000	49,71	49,7100
	Totale Altro				49,7100
Totale Euro					67,2100
Spese Generali 15,00% su Euro 67,2100					10,0815
Totale Euro					77,2915
Utile Impresa 10,00% su Euro 77,2915					7,7292
Totale Euro					85,0207
Prezzo di Applicazione Euro					85,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2353	<i>Vaso di espansione I 25</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 25 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	1,30	35,00	45,5000
	Totale Materiali				45,5000
05.P59.D40.030	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35	cadauno	1,000	129,90	129,9000
	Totale Altro				129,9000
Totale Euro					175,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 175,4000					26,3100
Totale Euro					201,7100
Utile Impresa 10,00% su Euro 201,7100					20,1710
Totale Euro					221,8810
Prezzo di Applicazione Euro					221,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2354	<i>Vaso di espansione / 50</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 50 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	1,54	35,00	53,9000
	Totale Materiali				53,9000
05.P59.D40.035	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50	cadauno	1,000	153,63	153,6300
	Totale Altro				153,6300
Totale Euro					207,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 207,5300					31,1295
Totale Euro					238,6595
Utile Impresa 10,00% su Euro 238,6595					23,8660
Totale Euro					262,5255
Prezzo di Applicazione Euro					262,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2355	<i>Vaso di espansione I 80</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 80 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	1,91	35,00	66,8500
	Totale Materiali				66,8500
05.P59.D40.040	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80	cadauno	1,000	191,10	191,1000
	Totale Altro				191,1000
Totale Euro					257,9500
Spese Generali 15,00% su Euro 257,9500					38,6925
Totale Euro					296,6425
Utile Impresa 10,00% su Euro 296,6425					29,6643
Totale Euro					326,3068
Prezzo di Applicazione Euro					326,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2356	<i>Vaso di espansione I 250</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 250 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	4,01	35,00	140,3500
	Totale Materiali				140,3500
05.P59.D40.065	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 250	cadauno	1,000	400,92	400,9200
	Totale Altro				400,9200
Totale Euro					541,2700
Spese Generali 15,00% su Euro 541,2700					81,1905
Totale Euro					622,4605
Utile Impresa 10,00% su Euro 622,4605					62,2461
Totale Euro					684,7066
Prezzo di Applicazione Euro					684,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2357	<i>Vaso di espansione l 300</i> Vaso di espansione chiuso tipo cilindrico verticale PN 5, eseguito in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a forno, membrana di divisione in gomma anticalore, precarica di azoto, valvolina di carico, a VM, passo gas omologato ISPESL. Fornitura e posa in opera. Capacità 300 l Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	4,97	35,00	173,9500
	Totale Materiali				173,9500
05.P59.D40.070	Altro Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 300	cadauno	1,000	497,10	497,1000
	Totale Altro				497,1000
Totale Euro					671,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 671,0500					100,6575
Totale Euro					771,7075
Utile Impresa 10,00% su Euro 771,7075					77,1708
Totale Euro					848,8783
Prezzo di Applicazione Euro					848,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2358	<i>Gruppo di riempimento</i> Valvola di riempimento automatico, corredata di 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno, valvola e collegamento di by-pass, manometro e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera.Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P69.A80.005	Materiali Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Totale Materiali	%	1,61	35,00	56,3500 56,3500
05.P59.P90.010	Altro Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito ... valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" Totale Altro	cadauno	1,000	160,58	160,5800 160,5800
Totale Euro					216,9300
Spese Generali 15,00% su Euro 216,9300					32,5395
Totale Euro					249,4695
Utile Impresa 10,00% su Euro 249,4695					24,9470
Totale Euro					274,4165
Prezzo di Applicazione Euro					274,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2359	<p><i>Fan coil a cassetta potenza fino a 3 kW</i></p> <p>Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvole di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. Potenza fino a 3 kW</p> <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
05.P14.A10.005	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto ... cassette integrabili in controsoffitto potenza fino a 3 kW	cadauno	1,000	1 113,21	1 113,2100
	Totale Materiali				1 113,2100
				Totale Euro	1 206,0100
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 206,0100	180,9015
				Totale Euro	1 386,9115
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 386,9115	138,6912
				Totale Euro	1 525,6027
				Prezzo di Applicazione Euro	1 525,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2360	<p><i>Fan coil a cassetta potenza fino da 3 a 5 kW</i></p> <p>Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. Potenza fino da 3 a 5 kW Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
05.P14.A10.010	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto ... egrabili in controsoffitto potenza oltre 3 kWe fino a 5 kW	cadauno	1,000	1 249,39	1 249,3900
	Totale Materiali				1 249,3900
Totale Euro					1 342,1900
Spese Generali 15,00% su Euro 1 342,1900					201,3285
Totale Euro					1 543,5185
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 543,5185					154,3519
Totale Euro					1 697,8704
Prezzo di Applicazione Euro					1 697,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2361	<i>Fan coil a cassetta potenza oltre 5 kW</i> Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvole di sfogo dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. Potenza oltre 5 kW Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
05.P14.A10.015	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto ... cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 5 kW	cadauno	1,000	1 291,28	1 291,2800
	Totale Materiali				1 291,2800
Totale Euro					1 384,0800
Spese Generali 15,00% su Euro 1 384,0800					207,6120
Totale Euro					1 591,6920
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 591,6920					159,1692
Totale Euro					1 750,8612
Prezzo di Applicazione Euro					1 750,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2362	<i>Fan coil canalizzabile potenza fino a 2,5 kW</i> Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media. Sino a kW 2,5 (potenza termica). Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
05.P14.A05.005	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o q ... onati alla velocita' media Sino a kW 2,5 (potenza termica)	cadauno	1,000	288,12	288,1200
	Totale Materiali				288,1200
Totale Euro					473,7200
Spese Generali 15,00% su Euro 473,7200					71,0580
Totale Euro					544,7780
Utile Impresa 10,00% su Euro 544,7780					54,4778
Totale Euro					599,2558
Prezzo di Applicazione Euro					599,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2363	<i>Fan coil canalizzabile potenza da kW 3 a kW 4</i> Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media. Da kW 3 a kW 4 (potenza termica). Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
05.P14.A05.010	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o q ... nati alla velocita' media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)	cadauno	1,000	333,98	333,9800
	Totale Materiali				333,9800
Totale Euro					519,5800
Spese Generali 15,00% su Euro 519,5800					77,9370
Totale Euro					597,5170
Utile Impresa 10,00% su Euro 597,5170					59,7517
Totale Euro					657,2687
Prezzo di Applicazione Euro					657,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2364	<i>Fan coil canalizzabile potenza da kW 4,5 a kW 6</i> Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media. Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica). Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
05.P14.A05.015	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o q ... ti alla velocita' media Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cadauno	1,000	406,20	406,2000
	Totale Materiali				406,2000
Totale Euro					591,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 591,8000					88,7700
Totale Euro					680,5700
Utile Impresa 10,00% su Euro 680,5700					68,0570
Totale Euro					748,6270
Prezzo di Applicazione Euro					748,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2365	<i>Fan coil a mobiletto potenza fino a 5 kW</i> Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media. Potenza da 4,5 a 6 kW Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,5000	23,99	35,9850
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,5000	22,41	33,6150
	Totale Manodopera				69,6000
	Materiali				
05.P14.A05.015	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o q ... ti alla velocita' media Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cadauno	1,000	406,20	406,2000
	Totale Materiali				406,2000
Totale Euro					475,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 475,8000					71,3700
Totale Euro					547,1700
Utile Impresa 10,00% su Euro 547,1700					54,7170
Totale Euro					601,8870
Prezzo di Applicazione Euro					601,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2366	<i>Radiatore</i> Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442), Per altezze sino a cm. 69. Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole compresa di aumento per installazione limitata a kW 5. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	kW			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,5000	23,99	35,9850
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,5000	22,41	33,6150
	Totale Manodopera				69,6000
	Materiali				
05.P58.E85.015	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunq ... bolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 69	kW	1,00	105,16	105,1600
05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ... ples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore	kW	1,00	63,92	63,9200
05.P69.A95.010	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ... a per installazione limitata a kW 5 (percentuale del 47 %)	%	0,64	47,00	30,0800
	Totale Materiali				199,1600
Totale Euro					268,7600
Spese Generali 15,00% su Euro 268,7600					40,3140
Totale Euro					309,0740
Utile Impresa 10,00% su Euro 309,0740					30,9074
Totale Euro					339,9814
Prezzo di Applicazione Euro					339,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2381	<i>Tubo flessibile di collegamento</i> Tubo flessibile di collegamento	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Altro				
05.P65.G10.125	Ricambi addolcitori domy c - t o similari Tubo flessibile di collegamento	m	1,000	11,57	11,5700
	Totale Altro				11,5700
				Totale Euro	34,7700
				Spese Generali 15,00% su Euro 34,7700	5,2155
				Totale Euro	39,9855
				Utile Impresa 10,00% su Euro 39,9855	3,9986
				Totale Euro	43,9841
				Prezzo di Applicazione Euro	43,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2385	<i>Tubazioni in polietilene AD PN16 [De50]</i> Tubazioni in polietilene AD PN16, posta interrata o a vista, compresa l'incidenza dei pezzi speciali e sfridi, i raccordi e le prese per le derivazioni. Fornitura e posa in opera come da capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
07.P06.G05.125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce ... e norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm	m	1,000	4,57	4,5700
07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... a idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1,000	2,88	2,8800
	Totale Altro				7,4500
Totale Euro					7,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 7,4500					1,1175
Totale Euro					8,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 8,5675					0,8568
Totale Euro					9,4243
Prezzo di Applicazione Euro					9,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2387	<i>Tubazioni in polietilene AD PN16 [De75]</i> Tubazioni in polietilene AD PN16, posta interrata o a vista, compresa l'incidenza dei pezzi speciali e sfridi, i raccordi e le prese per le derivazioni. Fornitura e posa in opera come da capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
07.P06.G05.135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce ... e norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm	m	1,000	9,27	9,2700
07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	m	1,000	3,90	3,9000
	Totale Altro				13,1700
Totale Euro					13,1700
Spese Generali 15,00% su Euro 13,1700					1,9755
Totale Euro					15,1455
Utile Impresa 10,00% su Euro 15,1455					1,5146
Totale Euro					16,6601
Prezzo di Applicazione Euro					16,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2389	<i>Tubazioni in polietilene AD PN16 [De110]</i> Tubazioni in polietilene AD PN16, posta interrata o a vista, compresa l'incidenza dei pezzi speciali e sfridi, i raccordi e le prese per le derivazioni. Fornitura e posa in opera come da capitolato.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
07.P06.G05.145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce ... norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm	m	1,000	19,91	19,9100
07.A09.I10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	m	1,000	6,85	6,8500
	Totale Altro				26,7600
Totale Euro					26,7600
Spese Generali 15,00% su Euro 26,7600					4,0140
Totale Euro					30,7740
Utile Impresa 10,00% su Euro 30,7740					3,0774
Totale Euro					33,8514
Prezzo di Applicazione Euro					33,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2390	<i>Filtro a cartuccia DN25</i> Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:attcchi da 1". Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Altro				
05.P65.B60.010	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabi ... pile, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"	cadauno	1,000	141,80	141,8000
	Totale Altro				141,8000
Totale Euro					188,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 188,2000					28,2300
Totale Euro					216,4300
Utile Impresa 10,00% su Euro 216,4300					21,6430
Totale Euro					238,0730
Prezzo di Applicazione Euro					238,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2391	<i>Filtro a cartuccia DN50</i> Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:attcchi da 2". Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Altro				
05.P65.B60.025	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabi ... pile, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	cadauno	1,000	358,29	358,2900
	Totale Altro				358,2900
				Totale Euro	404,6900
				Spese Generali 15,00% su Euro 404,6900	60,7035
				Totale Euro	465,3935
				Utile Impresa 10,00% su Euro 465,3935	46,5394
				Totale Euro	511,9329
				Prezzo di Applicazione Euro	511,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2392	<i>Collettore "Modul" [fino a 10 attacchi]</i> Coppia di collettori di distribuzione acqua tipo Modul, in ottone, con due valvole di intercettazione, valvole a sfera o detentori su tutti gli attacchi, valvola di sfogo aria e valvola di scarico sui due collettori, cassetta da incasso. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,5000	23,99	35,9850
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,5000	22,41	33,6150
	Totale Manodopera				69,6000
	Materiali				
05.P59.T10.010	Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopiche Diametro 1/4"	cadauno	2,000	4,17	8,3400
05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	0,08	35,00	2,8000
05.A13.G05.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 3/8"	cadauno	20,000	7,08	141,6000
05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera ... iera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	cadauno	1,000	73,26	73,2600
05.P67.A70.020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e ... anicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	cadauno	1,000	171,20	171,2000
05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	40,00	2,88	115,2000
	Totale Materiali				512,4000
Totale Euro					582,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 582,0000					87,3000
Totale Euro					669,3000
Utile Impresa 10,00% su Euro 669,3000					66,9300
Totale Euro					736,2300
Prezzo di Applicazione Euro					736,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2393	<i>Addolcitore d'acqua</i> Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f; portata sino 485/4500. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P65.A10.035	Altro Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a ... d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 485/4500	cadauno	1,000	4 964,75	4 964,7500
05.P75.A10.005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (percentuale del 25 %)	%	49,65	25,00	1 241,2500
	Totale Altro				6 206,0000
				Totale Euro	6 206,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 6 206,0000	930,9000
				Totale Euro	7 136,9000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 7 136,9000	713,6900
				Totale Euro	7 850,5900
				Prezzo di Applicazione Euro	7 850,59

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2394	<i>Dosatore di polifosfati</i> Dosatore di polifosfati, portata fino a 8 mc/h, compreso di contatore. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
05.P65.B50.015	Dosatore di polifosfato Portata fino a 8 mc/h	cadauno	1,000	860,56	860,5600
05.P65.C15.015	Misuratori di volumi per acqua fino a 90 °C A turbina diametro 25	cadauno	1,000	54,99	54,9900
05.P65.C70.005	Polifosfati in polvere per dosatori	kg	50,000	21,87	1 093,5000
	Totale Materiali				2 009,0500
Totale Euro					2 101,8500
Spese Generali 15,00% su Euro 2 101,8500					315,2775
Totale Euro					2 417,1275
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 417,1275					241,7128
Totale Euro					2 658,8403
Prezzo di Applicazione Euro					2 658,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2395	<i>Pompa di calore per produzione acqua calda [Potenza termica resa 18 kW]</i> Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 18 kW. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Altro				
03.P13.L01.010	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta ... zione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 18 kW	cadauno	1,000	9 215,70	9 215,7000
	Totale Altro				9 215,7000
				Totale Euro	9 401,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 9 401,3000	1 410,1950
				Totale Euro	10 811,4950
				Utile Impresa 10,00% su Euro 10 811,4950	1 081,1495
				Totale Euro	11 892,6445
				Prezzo di Applicazione Euro	11 892,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2396	<i>Pompa di calore per produzione acqua calda [Potenza termica resa 30 kW]</i> Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 30 kW. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Altro				
03.P13.L01.015	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta ... zione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 30 kW	cadauno	1,000	12 790,80	12 790,8000
	Totale Altro				12 790,8000
Totale Euro					12 976,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 12 976,4000					1 946,4600
Totale Euro					14 922,8600
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 922,8600					1 492,2860
Totale Euro					16 415,1460
Prezzo di Applicazione Euro					16 415,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2397	<i>Filtro a cartuccia DN20</i> Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:attcchi da 3/4". Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Altro				
05.P65.B60.005	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabi ... lene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"	cadauno	1,000	133,15	133,1500
	Totale Altro				133,1500
Totale Euro					179,5500
Spese Generali 15,00% su Euro 179,5500					26,9325
Totale Euro					206,4825
Utile Impresa 10,00% su Euro 206,4825					20,6483
Totale Euro					227,1308
Prezzo di Applicazione Euro					227,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2398	<i>Manometro</i> Prov. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
05.P69.B28.010	Prov. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tu ... azione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	cadauno	1,000	18,34	18,3400
05.P59.M00.010	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro Diametro 1/2"	cadauno	1,000	35,18	35,1800
05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di ... to sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	0,35	35,00	12,2500
	Totale Materiali				65,7700
				Totale Euro	65,7700
				Spese Generali 15,00% su Euro 65,7700	9,8655
				Totale Euro	75,6355
				Utile Impresa 10,00% su Euro 75,6355	7,5636
				Totale Euro	83,1991
				Prezzo di Applicazione Euro	83,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2401	<i>Pozzetto di ispezione</i> Pozzetto di ispezione compreso di chiusino. Fornitura e posa in opera.Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A24.C80.005	Altro Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	cadauno	1,000	160,25	160,2500
01.P13.E40.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente all ... uta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cadauno	1,603	269,31	431,7039
	Totale Altro				591,9539
				Totale Euro	591,9539
				Spese Generali 15,00% su Euro 591,9539	88,7931
				Totale Euro	680,7470
				Utile Impresa 10,00% su Euro 680,7470	68,0747
				Totale Euro	748,8217
				Prezzo di Applicazione Euro	748,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2426	<i>Valvola di ritegno DN 25</i> Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 10 Diametro: DN 25 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P59.R30.020	Altro Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello i ... po janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 1"	cadauno	1,000	50,12	50,1200
07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cadauno	1,000	11,23	11,2300
	Totale Altro				61,3500
				Totale Euro	61,3500
				Spese Generali 15,00% su Euro 61,3500	9,2025
				Totale Euro	70,5525
				Utile Impresa 10,00% su Euro 70,5525	7,0553
				Totale Euro	77,6078
				Prezzo di Applicazione Euro	77,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2427	<i>Valvola di ritegno DN 40</i> Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 10 Diametro: DN 40 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P59.R30.030	Altro Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello i ... anchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 1" 1/2	cadauno	1,000	103,46	103,4600
07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cadauno	1,000	11,23	11,2300
	Totale Altro				114,6900
				Totale Euro	114,6900
				Spese Generali 15,00% su Euro 114,6900	17,2035
				Totale Euro	131,8935
				Utile Impresa 10,00% su Euro 131,8935	13,1894
				Totale Euro	145,0829
				Prezzo di Applicazione Euro	145,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2428	<i>Valvola di ritegno DN 50</i> Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 10 Diametro: DN 50 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.P59.R30.035	Altro Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello i ... po janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 2"	cadauno	1,000	160,58	160,5800
07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a ... la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cadauno	1,000	11,23	11,2300
	Totale Altro				171,8100
				Totale Euro	171,8100
				Spese Generali 15,00% su Euro 171,8100	25,7715
				Totale Euro	197,5815
				Utile Impresa 10,00% su Euro 197,5815	19,7582
				Totale Euro	217,3397
				Prezzo di Applicazione Euro	217,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5503	<i>Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20</i> Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
08.P05.B03.010	Altro Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cadauno	1,000	8,87	8,8700
01.P01.A20.060	Operaio qualificato Lavori per fognature nuove in galleria	h	0,5000	30,80	15,4000
01.P01.A10.060	Operaio specializzato Lavori per fognature nuove in galleria	h	0,5000	32,37	16,1850
	Totale Altro				40,4550
				Totale Euro	40,4550
				Spese Generali 15,00% su Euro 40,4550	6,0683
				Totale Euro	46,5233
				Utile Impresa 10,00% su Euro 46,5233	4,6523
				Totale Euro	51,1756
				Prezzo di Applicazione Euro	51,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5504	<p><i>Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80, incluso prolunga e chiusino</i></p> <p>Fornitura e posa di pozzetto in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80; prolunga dimensioni interne cm 100x100x50 comprensivo di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cadauno	1,000	130,89	130,8900
08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50	cadauno	1,000	77,95	77,9500
08.A25.F20.030	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoi ... uadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi	cadauno	1,000	618,60	618,6000
01.P01.A20.060	Operaio qualificato Lavori per fognature nuove in galleria	h	0,5000	30,80	15,4000
01.P01.A10.060	Operaio specializzato Lavori per fognature nuove in galleria	h	0,5000	32,37	16,1850
	Totale Altro				859,0250
				Totale Euro	859,0250
				Spese Generali 15,00% su Euro 859,0250	128,8538
				Totale Euro	987,8788
				Utile Impresa 10,00% su Euro 987,8788	98,7879
				Totale Euro	1 086,6667
				Prezzo di Applicazione Euro	1 086,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MOT.003	<p><i>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura</i></p> <p>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie per l'impostazione delle stazioni da eseguirsi sottosoletta a qualunque profondita' e livello. Sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25.A02.A00.005	<p>Opere compiute</p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	m ³	0,30	4,96	1,4880
Totale Euro					1,4880
Spese Generali 15,00% su Euro 1,4880					0,2232
Totale Euro					1,7112
Utile Impresa 10,00% su Euro 1,7112					0,1711
Totale Euro					1,8823
Prezzo di Applicazione Euro					1,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.012	<p><i>Campagne di misura della strumentazione installata per il monitoraggio strutturale e geotecnico sulle opere, in superficie, in profondità e sugli edifici/manufatti strumentati.</i></p> <p>Campagne di misura della strumentazione installata, da eseguirsi nei diversi siti oggetto dell'appalto, da riferirsi alle apparecchiature e/o installazioni quali barrette estensimetriche, inclinometri, piezometri, mire ottiche, fessurimetri e quant'altro necessario per il monitoraggio strutturale dei diversi corpi d'opera esistenti e/o da realizzarsi. Le campagne di misura della strumentazione installata saranno eseguite mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate mediante pc portatile, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento dei sensori. nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sui diversi siti di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla dl., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia, dei mezzi di trasporto, degli oneri per redazione elaborati grafici e/o report secondo le richieste delle dl e/o dei piani di qualità e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura e restituzione dei dati dalla strumentazione installata.</p>	mese			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
17.P06.A15.005	<p>Altro</p> <p>Campagna di misura della strumentazione elettrica install ... lla strumentazione installata. Per ogni campagna di misura</p> <p>- PERIODO DI MONITORAGGIO = P; 50% x P = letture giornaliere (21 letture/mese); 25% x P = letture ogni 2 giorni (10,5 letture/mese); 25% x P = letture settimanali (4,2 letture/mese); Letture medie mensili su intero periodo di monitoraggio = 14,175 lett</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	d	14,18	865,66	12 275,0588
Totale Altro					12 275,0588
Totale Euro					12 275,0588
Spese Generali 15,00% su Euro 12 275,0588					1 841,2588
Totale Euro					14 116,3176
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 116,3176					1 411,6318
Totale Euro					15 527,9494
Prezzo di Applicazione Euro					15 527,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.STR.001	<p>ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità.</p> <p>Le modalità esecutive, le strumentazioni necessarie e gli oneri generali per l'esecuzione delle attività descritte nella voce 3110 della Tariffa BA Categoria PD Gruppo A sono contenute nella Sezione 8 "Paratie di pali, diaframmi e palancolate" della Parte II del Capitolato Generale Tecnico delle Opere Civili di RFI, fatto salvo quanto specificatamente contenuto nelle avvertenze alle singole voci di tariffa. Nel prezzo della voce BA.PD.A.3110, si intendono compresi e compensati i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le operazioni preliminari quale la formazione di piazzole di lavoro, anche se in presenza d'acqua, le strade di ser vizio ed altro; - l'eventuale attività di prescavo realizzato con escavatore con benna per diaframmi per l'alloggiamento della pompa presente nell'unità fresante dell'idrofresa ai fini della circolazione del fango bentonitico; - l'impiego di fanghi bentonitici idonei, nonché le eventuali perdite del fango bentonitico; - la realizzazione e demolizione dei cordoli guida; - la scapitozzatura della testa dei diaframmi; - il sollevamento, il calaggio, l'accoppiamento ed il fissaggio delle gabbie di armatura del diaframma all'interno dello scavo; - la fornitura all'interno dei diaframmi di tubi per le prove soniche ordinate dalle FS; - il carico dei materiali di risulta; - il trasporto a rifiuto delle materie provenienti dallo scavo su area da provvedere a cura e spese dell'Appaltatore; - gli eventuali attraversamenti a vuoto; - il maggiore impiego di conglomerato cementizio anche se derivante dalla presenza nel terreno di cavità preesistenti o di vani conseguenti alla rimozione dei citati ostacoli; - l'eventuale attraversamento, con opportune attrezzature e modalità, o rimozione di massi di scogliera, di trovanti, ceppaie, materiali metallici, murature ed altro che ostacolasse la costruzione di diaframmi; - l'eventuale maggiore dosaggio di cemento per ovviare a dilavamenti; - l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari per rendere stagni i giunti dei diaframmi nelle parti in vista o comunque per le estese stabilite dalle Ferrovie; - la sistemazione a faccia vista delle parti di diaframma che rimarranno fuori terra ad opera finita, con le modalità accettate dalle Ferrovie, se necessario anche mediante l'esecuzione di un riporto di conglomerato cementizio convenientemente armato e collegato al diaframma stesso; - l'insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature; - eventuali altri accorgimenti per la protezione e l'attenuazione delle vibrazioni a manufatti ed edifici in prossimità dei diaframmi, oltre a quelli già previsti in progetto; - gli oneri relativi all'esecuzione di pannelli accostati in successione alternata tra primari e secondari, la fresatura di calcestruzzo dei pannelli primari lungo le superfici di contatto con i pannelli secondari per la costruzione del giunto a tenuta stagna; - la gestione del lavoro per tratte non continue in connessione con le fasi di esercizio ferroviario e/o stradali, nonché per esigenze programmatiche del cantiere; - le operazioni topografiche e le bonifiche dei terreni interessati dai lavori; - l'espletamento di tutte le pratiche legali tecnico amministrative. <p>Si intendono invece escluse dal prezzo delle voci e verranno compensate con i relativi prezzi di tariffa la fornitura dell'armatura metallica in tratti di gabbie preassemblate. La misurazione dei diaframmi, da valutarsi a metro quadrato secondo lo spessore di progetto, verrà effettuata computando, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato od altra espressamente ordinata dalle Ferrovie durante la costruzione dei diaframmi e, come lunghezza, lo sviluppo in pianta dell'asse geometrico del diaframma stesso. Le eventuali maggiori altezze dei diaframmi rispetto a quelle previste dal progetto, connesse a fatti esecutivi di esclusiva competenza dell'Appaltatore, resteranno a carico del medesimo. Tali voci saranno applicate anche per la valutazione a metro quadrato dei diaframmi a T, a doppio T e ad Y. Per i diaframmi a T sarà computata con i criteri di cui innanzi, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato, e, come lunghezza, quelle dell'ala e dell'anima della T, considerando, agli effetti contabili, il nodo appartenente alla sola ala. Per i diaframmi ad Y sarà assunto come sviluppo dei diaframmi stessi, la somma dei tre segmenti mediani. Per tali diaframmi è inoltre compreso e compensato anche l'onere di eseguire lo scavo completo di ciascun elemento a T onde consentire la posa di gabbie di armatura pure complete a T. E' facoltà delle Ferrovie prescrivere, a suo insindacabile giudizio ed a completa cura e spese dell'Appaltatore, l'effettuazione del controllo dell'esecuzione dei diaframmi con il metodo non distruttivo del carotaggio sonico, consistente nella registrazione della variazione della velocità degli ultrasuoni attraversanti il conglomerato cementizio. Le Ferrovie potranno anche chiedere a completa cura e spese dell'Appaltatore l'esecuzione di carotaggi meccanici, verticali o comunque inclinati, in misura pari ad un elemento di diaframma ogni venticinque elementi o frazione di venticinque. Se da controlli succitati risultassero delle deficienze quali conglomerati non compatti o non omogenei, presenza di cavità, intrusioni di terreno, fessurazioni, soluzioni di continuità, le Ferrovie a loro insindacabile giudizio ed a totale carico dell'Appaltatore, potranno estendere i controlli di cui sopra, ad un maggior numero od anche a tutti i diaframmi.</p> <p>Tutti i diaframmi che risultassero difettosi saranno rifiutati, di conseguenza l'Appaltatore dovrà rifarli a sue complete cure e spese.</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 80 cm.</p>	m ²				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
BA.PD.A.3110.D	<p>Opere compiute</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 80 cm.</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	m ²	1,000	253,19	253,1900	
					Totale Euro	253,1900
					Spese Generali 15,00% su Euro 253,1900	37,9785
					Totale Euro	291,1685
					Utile Impresa 10,00% su Euro 291,1685	29,1169
					Totale Euro	320,2854
					Prezzo di Applicazione Euro	320,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.002	<p>ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 100</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità.</p> <p>Le modalità esecutive, le strumentazioni necessarie e gli oneri generali per l'esecuzione delle attività descritte nella voce 3110 della Tariffa BA Categoria PD Gruppo A sono contenute nella Sezione 8 "Paratie di pali, diaframmi e palancolate" della Parte II del Capitolato Generale Tecnico delle Opere Civili di RFI, fatto salvo quanto specificatamente contenuto nelle avvertenze alle singole voci di tariffa. Nel prezzo della voce BA.PD.A.3110, si intendono compresi e compensati i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le operazioni preliminari quale la formazione di piazzole di lavoro, anche se in presenza d'acqua, le strade di ser vizio ed altro; - l'eventuale attività di prescavo realizzato con escavatore con benna per diaframmi per l'alloggiamento della pompa presente nell'unità fresante dell'idrofresa ai fini della circolazione del fango bentonitico; - l'impiego di fanghi bentonitici idonei, nonché le eventuali perdite del fango bentonitico; - la realizzazione e demolizione dei cordoli guida; - la scapitozzatura della testa dei diaframmi; - il sollevamento, il calaggio, l'accoppiamento ed il fissaggio delle gabbie di armatura del diaframma all'interno dello scavo; - la fornitura all'interno dei diaframmi di tubi per le prove soniche ordinate dalle FS; - il carico dei materiali di risulta; - il trasporto a rifiuto delle materie provenienti dallo scavo su area da provvedere a cura e spese dell'Appaltatore; - gli eventuali attraversamenti a vuoto; - il maggiore impiego di conglomerato cementizio anche se derivante dalla presenza nel terreno di cavità preesistenti o di vani conseguenti alla rimozione dei citati ostacoli; - l'eventuale attraversamento, con opportune attrezzature e modalità, o rimozione di massi di scogliera, di trovanti, ceppaie, materiali metallici, murature ed altro che ostacolasse la costruzione di diaframmi; - l'eventuale maggiore dosaggio di cemento per ovviare a dilavamenti; - l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari per rendere stagni i giunti dei diaframmi nelle parti in vista o comunque per le estese stabilite dalle Ferrovie; - la sistemazione a faccia vista delle parti di diaframma che rimarranno fuori terra ad opera finita, con le modalità accettate dalle Ferrovie, se necessario anche mediante l'esecuzione di un riporto di conglomerato cementizio convenientemente armato e collegato al diaframma stesso; - l'insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature; - eventuali altri accorgimenti per la protezione e l'attenuazione delle vibrazioni a manufatti ed edifici in prossimità dei diaframmi, oltre a quelli già previsti in progetto; - gli oneri relativi all'esecuzione di pannelli accostati in successione alternata tra primari e secondari, la fresatura di calcestruzzo dei pannelli primari lungo le superfici di contatto con i pannelli secondari per la costruzione del giunto a tenuta stagna; - la gestione del lavoro per tratte non continue in connessione con le fasi di esercizio ferroviario e/o stradali, nonché per esigenze programmatiche del cantiere; - le operazioni topografiche e le bonifiche dei terreni interessati dai lavori; - l'espletamento di tutte le pratiche legali tecnico amministrative. <p>Si intendono invece escluse dal prezzo delle voci e verranno compensate con i relativi prezzi di tariffa la fornitura dell'armatura metallica in tratti di gabbie preassemblate. La misurazione dei diaframmi, da valutarsi a metro quadrato secondo lo spessore di progetto, verrà effettuata computando, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato od altra espressamente ordinata dalle Ferrovie durante la costruzione dei diaframmi e, come lunghezza, lo sviluppo in pianta dell'asse geometrico del diaframma stesso. Le eventuali maggiori altezze dei diaframmi rispetto a quelle previste dal progetto, connesse a fatti esecutivi di esclusiva competenza dell'Appaltatore, resteranno a carico del medesimo. Tali voci saranno applicate anche per la valutazione a metro quadrato dei diaframmi a T, a doppio T e ad Y. Per i diaframmi a T sarà computata con i criteri di cui innanzi, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato, e, come lunghezza, quelle dell'ala e dell'anima della T, considerando, agli effetti contabili, il nodo appartenente alla sola ala. Per i diaframmi ad Y sarà assunto come sviluppo dei diaframmi stessi, la somma dei tre segmenti mediani. Per tali diaframmi è inoltre compreso e compensato anche l'onere di eseguire lo scavo completo di ciascun elemento a T onde consentire la posa di gabbie di armatura pure complete a T. E' facoltà delle Ferrovie prescrivere, a suo insindacabile giudizio ed a completa cura e spese dell'Appaltatore, l'effettuazione del controllo dell'esecuzione dei diaframmi con il metodo non distruttivo del carotaggio sonico, consistente nella registrazione della variazione della velocità degli ultrasuoni attraversanti il conglomerato cementizio. Le Ferrovie potranno anche chiedere a completa cura e spese dell'Appaltatore l'esecuzione di carotaggi meccanici, verticali o comunque inclinati, in misura pari ad un elemento di diaframma ogni venticinque elementi o frazione di venticinque. Se da controlli succitati risultassero delle deficienze quali conglomerati non compatti o non omogenei, presenza di cavità, intrusioni di terreno, fessurazioni, soluzioni di continuità, le Ferrovie a loro insindacabile giudizio ed a totale carico dell'Appaltatore, potranno estendere i controlli di cui sopra, ad un maggior numero od anche a tutti i diaframmi.</p> <p>Tutti i diaframmi che risultassero difettosi saranno rifiutati, di conseguenza l'Appaltatore dovrà rifarli a sue complete cure e spese.</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 100 cm.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.PD.A.3110.E	<p>Opere compiute</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non infe</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	m ²	1,000	317,83	317,8300
Totale Euro					317,8300
Spese Generali 15,00% su Euro 317,8300					47,6745
Totale Euro					365,5045
Utile Impresa 10,00% su Euro 365,5045					36,5505
Totale Euro					402,0550
Prezzo di Applicazione Euro					402,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.003	<p>ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità.</p> <p>Le modalità esecutive, le strumentazioni necessarie e gli oneri generali per l'esecuzione delle attività descritte nella voce 3110 della Tariffa BA Categoria PD Gruppo A sono contenute nella Sezione 8 "Paratie di pali, diaframmi e palancolate" della Parte II del Capitolato Generale Tecnico delle Opere Civili di RFI, fatto salvo quanto specificatamente contenuto nelle avvertenze alle singole voci di tariffa. Nel prezzo della voce BA.PD.A.3110, si intendono compresi e compensati i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le operazioni preliminari quale la formazione di piazzole di lavoro, anche se in presenza d'acqua, le strade di ser vizio ed altro; - l'eventuale attività di prescavo realizzato con escavatore con benna per diaframmi per l'alloggiamento della pompa presente nell'unità fresante dell'idrofresa ai fini della circolazione del fango bentonitico; - l'impiego di fanghi bentonitici idonei, nonché le eventuali perdite del fango bentonitico; - la realizzazione e demolizione dei cordoli guida; - la scapitozzatura della testa dei diaframmi; - il sollevamento, il calaggio, l'accoppiamento ed il fissaggio delle gabbie di armatura del diaframma all'interno dello scavo; - la fornitura all'interno dei diaframmi di tubi per le prove soniche ordinate dalle FS; - il carico dei materiali di risulta; - il trasporto a rifiuto delle materie provenienti dallo scavo su area da provvedere a cura e spese dell'Appaltatore; - gli eventuali attraversamenti a vuoto; - il maggiore impiego di conglomerato cementizio anche se derivante dalla presenza nel terreno di cavità preesistenti o di vani conseguenti alla rimozione dei citati ostacoli; - l'eventuale attraversamento, con opportune attrezzature e modalità, o rimozione di massi di scogliera, di trovanti, ceppaie, materiali metallici, murature ed altro che ostacolasse la costruzione di diaframmi; - l'eventuale maggiore dosaggio di cemento per ovviare a dilavamenti; - l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari per rendere stagni i giunti dei diaframmi nelle parti in vista o comunque per le estese stabilite dalle Ferrovie; - la sistemazione a faccia vista delle parti di diaframma che rimarranno fuori terra ad opera finita, con le modalità accettate dalle Ferrovie, se necessario anche mediante l'esecuzione di un riporto di conglomerato cementizio convenientemente armato e collegato al diaframma stesso; - l'insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature; - eventuali altri accorgimenti per la protezione e l'attenuazione delle vibrazioni a manufatti ed edifici in prossimità dei diaframmi, oltre a quelli già previsti in progetto; - gli oneri relativi all'esecuzione di pannelli accostati in successione alternata tra primari e secondari, la fresatura di calcestruzzo dei pannelli primari lungo le superfici di contatto con i pannelli secondari per la costruzione del giunto a tenuta stagna; - la gestione del lavoro per tratte non continue in connessione con le fasi di esercizio ferroviario e/o stradali, nonché per esigenze programmatiche del cantiere; - le operazioni topografiche e le bonifiche dei terreni interessati dai lavori; - l'espletamento di tutte le pratiche legali tecnico amministrative. <p>Si intendono invece escluse dal prezzo delle voci e verranno compensate con i relativi prezzi di tariffa la fornitura dell'armatura metallica in tratti di gabbie preassemblate. La misurazione dei diaframmi, da valutarsi a metro quadrato secondo lo spessore di progetto, verrà effettuata computando, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato od altra espressamente ordinata dalle Ferrovie durante la costruzione dei diaframmi e, come lunghezza, lo sviluppo in pianta dell'asse geometrico del diaframma stesso. Le eventuali maggiori altezze dei diaframmi rispetto a quelle previste dal progetto, connesse a fatti esecutivi di esclusiva competenza dell'Appaltatore, resteranno a carico del medesimo. Tali voci saranno applicate anche per la valutazione a metro quadrato dei diaframmi a T, a doppio T e ad Y. Per i diaframmi a T sarà computata con i criteri di cui innanzi, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato, e, come lunghezza, quelle dell'ala e dell'anima della T, considerando, agli effetti contabili, il nodo appartenente alla sola ala. Per i diaframmi ad Y sarà assunto come sviluppo dei diaframmi stessi, la somma dei tre segmenti mediani. Per tali diaframmi è inoltre compreso e compensato anche l'onere di eseguire lo scavo completo di ciascun elemento a T onde consentire la posa di gabbie di armatura pure complete a T. E' facoltà delle Ferrovie prescrivere, a suo insindacabile giudizio ed a completa cura e spese dell'Appaltatore, l'effettuazione del controllo dell'esecuzione dei diaframmi con il metodo non distruttivo del carotaggio sonico, consistente nella registrazione della variazione della velocità degli ultrasuoni attraversanti il conglomerato cementizio. Le Ferrovie potranno anche chiedere a completa cura e spese dell'Appaltatore l'esecuzione di carotaggi meccanici, verticali o comunque inclinati, in misura pari ad un elemento di diaframma ogni venticinque elementi o frazione di venticinque. Se da controlli succitati risultassero delle deficienze quali conglomerati non compatti o non omogenei, presenza di cavità, intrusioni di terreno, fessurazioni, soluzioni di continuità, le Ferrovie a loro insindacabile giudizio ed a totale carico dell'Appaltatore, potranno estendere i controlli di cui sopra, ad un maggior numero od anche a tutti i diaframmi.</p> <p>Tutti i diaframmi che risultassero difettosi saranno rifiutati, di conseguenza l'Appaltatore dovrà rifarli a sue complete cure e spese.</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 120 cm.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.PD.A.3110.F	<p>Opere compiute</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 120 cm.</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	m ²	1,000	382,37	382,3700
Totale Euro					382,3700
Spese Generali 15,00% su Euro 382,3700					57,3555
Totale Euro					439,7255
Utile Impresa 10,00% su Euro 439,7255					43,9726
Totale Euro					483,6981
Prezzo di Applicazione Euro					483,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.004	<p><i>Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.</i></p> <p>Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura di tutti i materiali, la lavorazione, il confezionamento delle gabbie secondo i disegni di progetto ed il trasporto a pie' d'opera.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli sfridi, le legature ed il filo di ferro necessario, i distanziatori, le saldature di giunzione ed ogni altro onere, prestazione o fornitura occorrenti per dare l'armatura finita, pronta per essere calata nello scavo.</p>	kg			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,0020	29,18	0,0584
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0020	24,28	0,0486
	Totale Manodopera				0,1070
	Materiali				
01.P12.C00.020	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 10 - barre da mm 8 a mm 30	kg	1,030	0,95	0,9785
01.P12.L00.005	Filo di ferro Nero	kg	0,010	1,25	0,0125
GEN.01	Maggiorazioni per minuterie e accessori vari - Distanziatori, variabilità prezzi di fornitura e verie	%	1,04	0,10	0,1040
	Totale Materiali				1,0950
	Noli				
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da T 22 Aautogru da 40 t	h	0,0003	65,26	0,0196
25.P03.A00.020	Noleggio mezzi vari Di autocarro portata oltre q 180	h	0,0003	56,93	0,0171
25.P04.B80.005	Noleggio di piegatrice e troncatrice meccanica con operatore Piegatrice e troncatrice meccanica con operatore	h	0,0050	30,82	0,1541
	Totale Noli				0,1908
				Totale Euro	1,3928
				Spese Generali 15,00% su Euro 1,3928	0,2089
				Totale Euro	1,6017
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1,6017	0,1602
				Totale Euro	1,7619
				Prezzo di Applicazione Euro	1,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.005	<p>ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 60</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità.</p> <p>Le modalità esecutive, le strumentazioni necessarie e gli oneri generali per l'esecuzione delle attività descritte nella voce 3110 della Tariffa BA Categoria PD Gruppo A sono contenute nella Sezione 8 "Paratie di pali, diaframmi e palancolate" della Parte II del Capitolato Generale Tecnico delle Opere Civili di RFI, fatto salvo quanto specificatamente contenuto nelle avvertenze alle singole voci di tariffa. Nel prezzo della voce BA.PD.A.3110, si intendono compresi e compensati i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le operazioni preliminari quale la formazione di piazzole di lavoro, anche se in presenza d'acqua, le strade di ser vizio ed altro; - l'eventuale attività di prescavo realizzato con escavatore con benna per diaframmi per l'alloggiamento della pompa presente nell'unità fresante dell'idrofresa ai fini della circolazione del fango bentonitico; - l'impiego di fanghi bentonitici idonei, nonché le eventuali perdite del fango bentonitico; - la realizzazione e demolizione dei cordoli guida; - la scapitozzatura della testa dei diaframmi; - il sollevamento, il calaggio, l'accoppiamento ed il fissaggio delle gabbie di armatura del diaframma all'interno dello scavo; - la fornitura all'interno dei diaframmi di tubi per le prove soniche ordinate dalle FS; - il carico dei materiali di risulta; - il trasporto a rifiuto delle materie provenienti dallo scavo su area da provvedere a cura e spese dell'Appaltatore; - gli eventuali attraversamenti a vuoto; - il maggiore impiego di conglomerato cementizio anche se derivante dalla presenza nel terreno di cavità preesistenti o di vani conseguenti alla rimozione dei citati ostacoli; - l'eventuale attraversamento, con opportune attrezzature e modalità, o rimozione di massi di scogliera, di trovanti, ceppaie, materiali metallici, murature ed altro che ostacolasse la costruzione di diaframmi; - l'eventuale maggiore dosaggio di cemento per ovviare a dilavamenti; - l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari per rendere stagni i giunti dei diaframmi nelle parti in vista o comunque per le estese stabilite dalle Ferrovie; - la sistemazione a faccia vista delle parti di diaframma che rimarranno fuori terra ad opera finita, con le modalità accettate dalle Ferrovie, se necessario anche mediante l'esecuzione di un riporto di conglomerato cementizio convenientemente armato e collegato al diaframma stesso; - l'insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature; - eventuali altri accorgimenti per la protezione e l'attenuazione delle vibrazioni a manufatti ed edifici in prossimità dei diaframmi, oltre a quelli già previsti in progetto; - gli oneri relativi all'esecuzione di pannelli accostati in successione alternata tra primari e secondari, la fresatura di calcestruzzo dei pannelli primari lungo le superfici di contatto con i pannelli secondari per la costruzione del giunto a tenuta stagna; - la gestione del lavoro per tratte non continue in connessione con le fasi di esercizio ferroviario e/o stradali, nonché per esigenze programmatiche del cantiere; - le operazioni topografiche e le bonifiche dei terreni interessati dai lavori; - l'espletamento di tutte le pratiche legali tecnico amministrative. <p>Si intendono invece escluse dal prezzo delle voci e verranno compensate con i relativi prezzi di tariffa la fornitura dell'armatura metallica in tratti di gabbie preassemblate. La misurazione dei diaframmi, da valutarsi a metro quadrato secondo lo spessore di progetto, verrà effettuata computando, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato od altra espressamente ordinata dalle Ferrovie durante la costruzione dei diaframmi e, come lunghezza, lo sviluppo in pianta dell'asse geometrico del diaframma stesso. Le eventuali maggiori altezze dei diaframmi rispetto a quelle previste dal progetto, connesse a fatti esecutivi di esclusiva competenza dell'Appaltatore, resteranno a carico del medesimo. Tali voci saranno applicate anche per la valutazione a metro quadrato dei diaframmi a T, a doppio T e ad Y. Per i diaframmi a T sarà computata con i criteri di cui innanzi, come altezza, la profondità prevista dal progetto approvato, e, come lunghezza, quelle dell'ala e dell'anima della T, considerando, agli effetti contabili, il nodo appartenente alla sola ala. Per i diaframmi ad Y sarà assunto come sviluppo dei diaframmi stessi, la somma dei tre segmenti mediani. Per tali diaframmi è inoltre compreso e compensato anche l'onere di eseguire lo scavo completo di ciascun elemento a T onde consentire la posa di gabbie di armatura pure complete a T. E' facoltà delle Ferrovie prescrivere, a suo insindacabile giudizio ed a completa cura e spese dell'Appaltatore, l'effettuazione del controllo dell'esecuzione dei diaframmi con il metodo non distruttivo del carotaggio sonico, consistente nella registrazione della variazione della velocità degli ultrasuoni attraversanti il conglomerato cementizio. Le Ferrovie potranno anche chiedere a completa cura e spese dell'Appaltatore l'esecuzione di carotaggi meccanici, verticali o comunque inclinati, in misura pari ad un elemento di diaframma ogni venticinque elementi o frazione di venticinque. Se da controlli succitati risultassero delle deficienze quali conglomerati non compatti o non omogenei, presenza di cavità, intrusioni di terreno, fessurazioni, soluzioni di continuità, le Ferrovie a loro insindacabile giudizio ed a totale carico dell'Appaltatore, potranno estendere i controlli di cui sopra, ad un maggior numero od anche a tutti i diaframmi.</p> <p>Tutti i diaframmi che risultassero difettosi saranno rifiutati, di conseguenza l'Appaltatore dovrà rifarli a sue complete cure e spese.</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 60 cm.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
BA.PD.A.3110.E	<p>Opere compiute</p> <p>Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 60 cm.</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	m ²	0,600	317,83	190,6980
Totale Euro					190,6980
Spese Generali 15,00% su Euro 190,6980					28,6047
Totale Euro					219,3027
Utile Impresa 10,00% su Euro 219,3027					21,9303
Totale Euro					241,2330
Prezzo di Applicazione Euro					241,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cemento armato secondo gli elaborati grafici specifici di progetto. Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria.	kg			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali - ore 1 / Kg 3.000 di armature	h	0,0003	29,18	0,0088
	Totale Manodopera				0,0088
01.P24.H10.010	Noli Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW com ... l consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante - ore 1 / Kg 3.000 di armature	h	0,0003	5,04	0,0015
	Totale Noli				0,0015
				Totale Euro	0,0103
				Spese Generali 15,00% su Euro 0,0103	0,0015
				Totale Euro	0,0118
				Utile Impresa 10,00% su Euro 0,0118	0,0012
				Totale Euro	0,0130
				Prezzo di Applicazione Euro	0,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.007	<p><i>Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati.</i></p> <p>Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati, mediante consolidamento del terreno, con metodo jet-grouting, per il volume, all'interno di paratie, previsto in progetto, fino al raggiungimento delle caratteristiche di impermeabilità richieste in progetto. Il consolidamento dovrà essere realizzato con perforazioni da eseguire dalla superficie in ambito urbano, che potranno essere anche inclinate.</p> <p>L'ubicazione degli assi di perforazione e le miscele da impiegare saranno determinate attraverso le risultanze di apposito preventivo campo prove da realizzare come richiesto dal capitolato e/o dalla direzione lavori, i cui oneri si devono intendere compresi e compensati con il presente prezzo.</p> <p>Il prezzo comprende altresì tutte le perforazioni, anche a vuoto, il trasporto e l'allontanamento delle attrezzature, la fornitura delle miscele consolidanti, il conferimento a discarica dei materiali di risulta e tutto quanto necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Per esecuzione fino alla profondità massima di m 45,00</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
BA.PD.A.3 21.A	<p>Formazione di tappo di fondo impermeabile mediante colonne di terreno consolidato, di cui alla voce BA.PD.A.319.</p> <p>- 1.18 (Incidenza di colonne per m² di superficie da trattare)</p>	m ³	1,18	129,97	153,3646
BA.PD.A.3 20.A	<p>Compenso per perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne di cui alla voce BA.PD.A.319 nel caso di perforazione a vuoto superiore al 10 %.</p> <p>- 2.28 (Rapporto tra perforazione a vuoto per m di colonna)</p> <p>- A detrarre minor costo perforazioni a vuoto per grandi quantità (20 %)</p> <p style="text-align: center;">14.9112*-0.2</p>	m	2,280	6,54	14,9112
	Totale Altro				165,2936
				Totale Euro	165,2936
				Spese Generali 15,00% su Euro 165,2936	24,7940
				Totale Euro	190,0876
				Utile Impresa 10,00% su Euro 190,0876	19,0088
				Totale Euro	209,0964
				Prezzo di Applicazione Euro	209,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.008	<p><i>Pali secanti diametro 1000 mm</i></p> <p>Pali secanti a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della d.l. Il diametro nominale del singolo palo è pari a 1000 mm e l'interesse tra il palo primario ed il palo secondario è considerata fino a 600mm. Il prezzo comprende e compensa la fornitura e la posa in opera del calcestruzzo avente classe non inferiore a C20/25 (Rck >= 25MPa). Il prezzo comprende e compensa anche l'eventuale fornitura e posa in opera di calcestruzzo plastico da applicare nei pali primari in sostituzione del calcestruzzo strutturale. Il prezzo comprende e compensa inoltre la formazione del foro mediante trivellazione, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro, gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro, come da norme tecniche. Sono altresì compresi e compensati: la formazione delle corree guida e la loro successiva demolizione, gli oneri per il tracciamento topografico di ogni palo, la scapitozzatura, nonché il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Restano esclusi, l'armatura dei pali da armare, gli oneri di impianto e spianto cantiere, nonché gli oneri per il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, che saranno compensati con i relativi articoli di elenco.</p> <p>Il prezzo è quantificato a metro lineare di palo da piano campagna fino alla massima profondità prevista e comprende ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
25.A04.A30.010	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia dura diame ... i grande diametro esclusa roccia lapidea diametro mm 1000.	m	1,000	163,91	163,9100
1C.03.900.0010	Formazione cordoli guida per paratie	m ³	0,05	127,27	6,3635
1C.03.900.0030	Demolizione cordoli guida per paratie	m ³	0,05	60,81	3,0405
1C.03.900.0040.c	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 72 a 100 cm	cadauno	0,050	78,98	3,9490
	Totale Opere compiute				177,2630
				Totale Euro	177,2630
				Spese Generali 15,00% su Euro 177,2630	26,5895
				Totale Euro	203,8525
				Utile Impresa 10,00% su Euro 203,8525	20,3853
				Totale Euro	224,2378
				Prezzo di Applicazione Euro	224,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.009	<i>Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali</i> Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali mediante fornitura e posa di strato di regolarizzazione in geotessile in feltro di tessuto non tessuto da 500 gr/m ² , manto impermeabile in pvc sp. mm 2, strato di separazione in geotessile in feltro di tessuto non tessuto con annesso film di polietilene distaccante con funzione anti imbibizione, comprensiva degli opportuni sormonti.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,0250	27,04	0,6760
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0250	24,28	0,6070
	Totale Manodopera				1,2830
	Materiali				
25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.	m ²	1,000	23,33	23,3300
10.A02.A10.040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resi ... stenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi	m ²	1,000	2,43	2,4300
01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4	m ²	1,000	2,83	2,8300
	Totale Materiali				28,5900
Totale Euro					29,8730
Spese Generali 15,00% su Euro 29,8730					4,4810
Totale Euro					34,3540
Utile Impresa 10,00% su Euro 34,3540					3,4354
Totale Euro					37,7894
Prezzo di Applicazione Euro					37,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.010	<i>Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura</i> Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura costituito da cappa di asfalto sintetico, doppio strato di guaina bituminosa armata con poliestere da mm. 4+4 saldata a fiamma, strato di protezione in TNT da 500 gr/m ² e strato di separazione costituito da fogli in polietilene con teli di sp. 0,4 mm. La posa dovrà avvenire con adeguato sormonto dei diversi teli componenti la stratigrafia con particolare attenzione negli spigoli che dovranno essere predisposti con smussatura a 45 ° della soletta una adeguata aderenza della guaina.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,0100	27,04	0,2704
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0100	24,28	0,2428
	Totale Manodopera				0,5132
	Materiali				
01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4	m ²	1,000	2,83	2,8300
01.A09.B75.005	Provvista e stesura in opera di vernice bituminosa di imp ... Su tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali.	m ²	1,000	1,98	1,9800
01.A09.E00.005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimi ... bilita' a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche	m ²	1,000	23,53	23,5300
10.A02.A10.040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resi ... stenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi	m ²	1,000	2,43	2,4300
	Totale Materiali				30,7700
Totale Euro					31,2832
Spese Generali 15,00% su Euro 31,2832					4,6925
Totale Euro					35,9757
Utile Impresa 10,00% su Euro 35,9757					3,5976
Totale Euro					39,5733
Prezzo di Applicazione Euro					39,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.011	<i>Rimozione di materiale di riporto per pista provvisoria su arco rovescio</i> Rimozione di materiale di riporto per pista provvisoria su arco rovescio, mediante scavo eseguito con mezzi meccanici ed eventuale intervento manuale ove necessario, compreso il carico sugli automezzi, il trasporto e carico su cassone e il suo successivo sollevamento tramite autogru. Compresa ogni altro onere ed accessorio per dare la completa pulizia finale dell'arco rovescio.	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,2000	24,28	4,8560
	Totale Manodopera				4,8560
	Noli				
01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idr ... e connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	0,2000	72,24	14,4480
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 40	h	0,2000	44,99	8,9980
01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h	0,2000	42,89	8,5780
01.P24.G46.005	Nolo macchina spazzolatrice raccogli foglie/erba semovente ... sso per il tempo di effettivo impiego Compreso l'operatore	h	0,0500	42,88	2,1440
	Totale Noli				34,1680
Totale Euro					39,0240
Spese Generali 15,00% su Euro 39,0240					5,8536
Totale Euro					44,8776
Utile Impresa 10,00% su Euro 44,8776					4,4878
Totale Euro					49,3654
Prezzo di Applicazione Euro					49,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.012	<i>Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm</i> Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
01.A04.B31.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	0,06	111,33	6,6798
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m ³	0,06	22,04	1,3224
01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	0,120	44,73	5,3676
01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	3,200	1,19	3,8080
	Totale Materiali				17,1778
				Totale Euro	17,1778
				Spese Generali 15,00% su Euro 17,1778	2,5767
				Totale Euro	19,7545
				Utile Impresa 10,00% su Euro 19,7545	1,9755
				Totale Euro	21,7300
				Prezzo di Applicazione Euro	21,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.013	<p><i>NP5 - Consolidamenti del terreno in arco rovescio dallo scavo della sezione parzializzata in galleria a foro cieco: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria (maglia 1,50x1,30 m)</i></p> <p>TRATTAMENTO DI PRECONSOLIDAMENTO DI TERRENO AL DI SOTTO DELL'ARCO ROVESCIO TEMPORANEO, DA ESEGUIRSI PRELIMINARMENTE ALLO SCAVO DI RIBASSO FINO ALL'ARCO ROVESCIO DEFINITIVO, PER SPESSORI E GEOMETRIE PREFISSATI IN PROGETTO, ATTRAVERSO INIEZIONI CON MISCELE CEMENTIZIE AD ALTA PENETRABILITÀ, FINO AL RAGGIUNGIMENTO NEL TERRENO DELLE CARATTERISTICHE MECCANICHE DI RESISTENZA DI PROGETTO SECONDO QUANTO PIÙ SPECIFICAMENTE DESCRITTO NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E NEI DISEGNI DI PROGETTO.</p> <p>SONO COMPRESI NEL PREZZO TUTTI GLI ONERI PER L'ESECUZIONE DELLE PERFORAZIONI DALLA SEZIONE PARZIALIZZATA DELLA GALLERIA (SCAVO CALOTTA), COMUNQUE INCLINATE, IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA, CONSISTENZA E DUREZZA CON SONDA A ROTAZIONE O ROTOPERCUSSIONE PER FORI DI DIAMETRO DA MM 100 A MM 150, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI TUBI VALVOLATI FILETTATI ALLE ESTREMITÀ, IL SOSTEGNO DEL FORO DI QUALSIASI NATURA DURANTE LA PERFORAZIONE (INCLUSI VOLUMI DEI FANGHI DI PERFORAZIONE) E SUCCESSIVAMENTE L'INFILAGGIO DEI TUBI VALVOLATI, L'INIEZIONE DI MISCELE DI GUAINA, PER RIEMPIRE IL VUOTO ANULARE TRA FORO E TUBO VALVOLATO, CON UTILIZZO DI EVENTUALI ADDITIVI, L'INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE CONSOLIDANTI AD ALTA PENETRABILITÀ, ANCHE IN PIÙ FASI E CON L'UTILIZZO DI CEMENTO PORTLAND 52.5, BENTONITE E SPECIFICO ADDITIVO DISPERDENTE/ANTIFLOCCULANTE CON ANCHE FUNZIONE FLUIDIFICANTE E STABILIZZANTE.</p> <p>SONO RICOMPRESI NEL PREZZO GLI IMPIANTI DI MISCELAZIONE E DI POMPAGGIO DELLE MISCELE CEMENTANTI E DI TUTTI GLI ALTRI IMPIANTI DI CANTIERE IN ACCORDO ALLE MODALITÀ ESECUTIVE DESCRITTE IN CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, GLI ONERI ACCESSORI PER IL RIPETUTO SPOSTAMENTO DELLE ATTREZZATURE, PER I FERMI MACCHINE, PER LA FORMAZIONE DI FOSSE DI DECANTAZIONE DEI FANGHI DI RIFIUTO, PER IL CARICO DEI MATERIALI DI RISULTA ED IL TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE, PER I CONTROLLI TOPOGRAFICI DI TRACCIAMENTO E DI QUALITÀ E IL MONITORAGGIO DELLE PERFORAZIONI E DELLE INIEZIONI DESCRITTI NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E DI OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER REALIZZARE LA LAVORAZIONE A REGOLA D'ARTE.</p> <p>NEL PREZZO SI INTENDE COMPENSATO L'ONERE PER LA REALIZZAZIONE DEL CAMPO PROVE FINALIZZATO ALLA TARATURA DELLE MAGLIE E DEI PARAMETRI DI INIEZIONE.</p>	m³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
GC.CO.B.0 02.D	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - Rif. elaborato 06_MTL2T1A1DSTRGN0T004-0-1.pdf; perforazione totale in arco rovescio temporaneo = 82.38m/57.38m³/m (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	1,436	16,00	22,9760
GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento per il sostegno del foro Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro. - Rif. elaborato 06_MTL2T1A1DSTRGN0T004-0-1.pdf; perforazione totale rivestita in arco rovescio temporaneo = 82.38m/57.38m³/m (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	1,436	7,57	10,8705
GC.CO.B.3002.C	Per assorbimento di materiale, misurato a secco, fino a kg 200 per metro lineare di foro, per ogni chilogrammo di materiale - (51.04*200)/57.38	kg	177,902	0,24	42,6965
BA.LG.A.1 05.A	Cemento alluminoso tipo 525, a presa rapida, in sacchi di carta. - 177.9/(468.2/421)	kg	159,967	0,27	43,1911
PREV.STR.016a	Additivi disperdente-fluidificante - Indagine di mercato 177.9/(468.2/5.1)	kg	1,938	6,00	11,6280
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per assist.topogr. Ricerca sottoservizi	%	138,26	0,05	6,9130
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per difficoltà legate a tratti con perforazioni inclinate	%	138,26	0,05	6,9130
	Totale Opere compiute				145,1881
	Altro				
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filestrato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - Rif. elaborato 06_MTL2T1A1DSTRGN0T004-0-totale tubi ciechi in arco rovescio temporaneo = 31.34m/57.38m³/m (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	0,546	7,94	4,3352
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filestrato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - Rif. elaborato 06_MTL2T1A1DSTRGN0T004-0-totale tubi valvolati in arco rovescio temporaneo = 51.04m/57.38m³/m (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	0,890	7,94	7,0666
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%. - 177.9/(468.2/42.1)	kg	15,997	0,16	2,5595

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Altro		0,00	0,00	0,0000 13,9613
				Totale Euro	159,1494
				Spese Generali 15,00% su Euro 159,1494	23,8724
				Totale Euro	183,0218
				Utile Impresa 10,00% su Euro 183,0218	18,3022
				Totale Euro	201,3240
				Prezzo di Applicazione Euro	201,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.014	<p><i>Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni.</i></p> <p>Trattamento di consolidamento di porzioni di terreno di volume prefissato in progetto nei tratti di passaggio tra la galleria scavata con fresa a testa rotante ed i manufatti di stazione (in/out), con metodo jet-grouting, fino al raggiungimento delle caratteristiche richieste in progetto. Il consolidamento dovrà essere realizzato con perforazioni da eseguire dalla superficie in ambito urbano, che potranno essere anche inclinate ed in presenza di sottoservizi.</p> <p>L'esecuzione dovrà avvenire in fasi successive, realizzando prima colonne perimetrali di diametro minore con minore pressione di iniezione per impedire che la realizzazione del consolidamento centrale, da ottenere con colonne di diametro maggiore e maggiori pressioni di iniezione, possa trasmettere spinte ai fabbricati adiacenti.</p> <p>L'ubicazione degli assi di perforazione e le miscele da impiegare saranno determinate attraverso le risultanze di apposito preventivo campo prove da realizzare come richiesto dal capitolato e/o dalla direzione lavori, i cui oneri si devono intendere compresi e compensati con il presente prezzo.</p> <p>Il prezzo comprende altresì tutte le perforazioni, anche a vuoto, il trasporto e l'allontanamento delle attrezzature, la fornitura delle miscele consolidanti, il conferimento a discarica dei materiali di risulta e tutto quanto necessita per dare lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Per esecuzione fino alla profondità massima di m 35, per metro cubo di terreno consolidato.</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
BA.PD.A.3 21.A	Formazione di tappo di fondo impermeabile mediante colonne di terreno consolidato, di cui alla voce BA.PD.A.319. - 1.16 (Incidenza di colonne per m ² di superficie da trattare)	m ³	1,16	129,97	150,7652
BA.PD.A.3 20.A	Compenso per perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne di cui alla voce BA.PD.A.319 nel caso di perforazione a vuoto superiore al 10 %. - 1.10 (Rapporto tra perforazione a vuoto per m di colonna) - A detrarre minor costo perforazioni a vuoto per grandi quantità (20 %) 7.1940*-0.2	m	1,100	6,54	7,1940
	Totale Altro				156,5204
				Totale Euro	156,5204
				Spese Generali 15,00% su Euro 156,5204	23,4781
				Totale Euro	179,9985
				Utile Impresa 10,00% su Euro 179,9985	17,9999
				Totale Euro	197,9984
				Prezzo di Applicazione Euro	198,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.015	<p><i>NP1- Trattamento con jet-grouting per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria - D 1.50 m Secante</i></p> <p>Trattamento di preconsolidamento di terreno di fascia extradossata alla sezione di scavo della galleria e anche per quota parte dello sviluppo della sezione di scavo, nonché per la realizzazione di setti completi che interessano tutta la sezione di scavo, mediante schema a capanna, per spessori e geometrie prefissati in progetto, da realizzarsi dalla superficie attraverso iniezioni con miscele cementizie ad alta penetrabilità, fino al raggiungimento nel terreno delle caratteristiche meccaniche di resistenza di progetto secondo quanto più specificatamente descritto nel capitolato speciale d'appalto e nei disegni di progetto.</p> <p>Per il trattamento con jet-iniezione, sono compresi nel prezzo la realizzazione delle perforazioni ivi compresi i volumi dei fanghi di perforazione, inclusive dei tratti a vuoto, e tutti gli oneri per la formazione di colonne di terreno consolidato ad andamento verticale, sub-verticale, orizzontale o sub-orizzontale, tra loro compenstrate o non, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o in alveo, ottenute senza asportazione di materiale mediante sistema a jetting semplice o multiplo iniettante miscele cementizie o di qualunque altro tipo, in quantità, pressioni e velocità da definire in apposito campo prove remunerato a parte. Sono ricompresi nel prezzo gli impianti di miscelazione e di pompaggio delle miscele cementanti e di tutti gli altri impianti di cantiere in accordo alle modalità esecutive descritte in capitolato speciale d'appalto, gli oneri accessori per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per i fermi macchine, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per i controlli topografici di tracciamento e di qualità e il monitoraggio delle perforazioni e delle iniezioni descritti nel capitolato speciale d'appalto e di ogni altro onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'individuazione e la protezione di sottoservizi (cavi elettrici e telefonici, condotte di gas e acqua, fognature, ecc.). Mediante scavi, rilievi ed indagini con l'ausilio anche di idonea strumentazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compensata ogni operazione connessa al raggiungimento del consolidamento da eseguire in ossequio alle specifiche di progetto, per ubicazione chiave galleria entro 20 m dalla superficie.</p> <p>È compensato a parte con specifico prezzo, l'onere per la realizzazione del campo prove finalizzato alla taratura delle maglie e dei parametri di iniezione.</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
25.A04.A00.025	Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione ... prova come da norme tecniche. Diametro superiore a 1200 mm - Rif. elaborato 10_MTL2T1A1DSTRGN0T008-0-0.pdf;100.38/150.31 (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	0,668	131,42	87,7886
25.A04.A00.030	Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione ... iche. Perforazione a vuoto per colonne superiori a mm 1000 - Rif. elaborato 10_MTL2T1A1DSTRGN0T008-0-0.pdf; 94.64/150.31 (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	0,630	21,87	13,7781
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per assist.topogr. Ricerca sottoservizi	%	101,57	0,05	5,0785
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per difficoltà legate a tratti con perforazioni inclinate	%	101,57	0,05	5,0785
Totale Opere compiute					111,7237
Totale Euro					111,7237
Spese Generali 15,00% su Euro 111,7237					16,7586
Totale Euro					128,4823
Utile Impresa 10,00% su Euro 128,4823					12,8482
Totale Euro					141,3305
Prezzo di Applicazione Euro					141,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.016	<p><i>NP2 - Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria (maglia 1,50x1,25 m)</i></p> <p>Trattamento di preconsolidamento di terreno di fascia extradossata alla sezione di scavo della galleria e anche per quota parte dello sviluppo della sezione di scavo, nonché per la realizzazione di setti completi che interessano tutta la sezione di scavo, mediante schema a capanna, per spessori e geometrie prefissati in progetto, da realizzarsi dalla superficie attraverso iniezioni con miscele cementizie ad alta penetrabilità, fino al raggiungimento nel terreno delle caratteristiche meccaniche di resistenza di progetto secondo quanto più specificatamente descritto nel capitolato speciale d'appalto e nei disegni di progetto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'esecuzione delle perforazioni dalla superficie, comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza con sonda a rotazione o rotopercussione per fori di diametro da mm 100 a mm 150, la fornitura e posa in opera dei tubi valvolati filettati alle estremità, il sostegno del foro di qualsiasi natura durante la perforazione (inclusi volumi dei fanghi di perforazione) e successivamente l'infilaggio dei tubi valvolati, l'iniezione di miscele di guaina, per riempire il vuoto anulare tra foro e tubo valvolato, con utilizzo di eventuali additivi, l'iniezione di miscele cementizie consolidanti ad alta penetrabilità, anche in più fasi e con l'utilizzo di cemento portland 52.5, bentonite e specifico additivo disperdente/antiflocculante con anche funzione fluidificante e stabilizzante.</p> <p>Sono ricompresi nel prezzo gli impianti di miscelazione e di pompaggio delle miscele cementanti e di tutti gli altri impianti di cantiere in accordo alle modalità esecutive descritte in capitolato speciale d'appalto, gli oneri accessori per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per i fermi macchine, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per i controlli topografici di tracciamento e di qualità e il monitoraggio delle perforazioni e delle iniezioni descritti nel capitolato speciale d'appalto e di ogni altro onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'individuazione e la protezione di sottoservizi (cavi elettrici e telefonici, condotte di gas e acqua, fognature, ecc.). Mediante scavi, rilievi ed indagini con l'ausilio anche di idonea strumentazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compensata ogni operazione connessa al raggiungimento del consolidamento da eseguire in ossequio alle specifiche di progetto, per ubicazione chiave galleria entro 20 m dalla superficie.</p> <p>È compensato a parte con specifico prezzo, l'onere per la realizzazione del campo prove finalizzato alla taratura delle maglie e dei parametri di iniezione.</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
GC.CO.B.0 02.D	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sonda - Rif. elaborato 10_MTL2T1A1DSTRGN0T008-0-0.pdf;129.26/183.07 (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	0,706	16,00	11,2960
GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento per il sostegno del foro Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro. - 129.26/183.07	m	0,706	7,57	5,3444
GC.CO.B.3002.C	Per assorbimento di materiale, misurato a secco, fino a kg 200 per metro lineare di foro, per ogni chilogrammo di materiale - (102.45*200)/183.07	kg	111,924	0,24	26,8618
BA.LG.A.1 05.A	Cemento alluminoso tipo 525, a presa rapida, in sacchi di carta. - 111.924/(468.2/421)	kg	100,641	0,27	27,1731
PREV.STR.016a	Additivi disperdente-fluidificante - Indagine di mercato 111.924/(468.2/5.1)	kg	1,219	6,00	7,3140
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per assist.topogr. Ricerca sottoservizi	%	85,21	0,05	4,2605
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per difficoltà legate a tratti con perforazioni inclinate	%	85,21	0,05	4,2605
	Totale Opere compiute				86,5103
	Altro				
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filettato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - 26.81+102.45/183.07	m	0,706	7,94	5,6056
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%. - 111.924/(468.2/42.1)	kg	10,064	0,16	1,6102
	Totale Altro				7,2158
				Totale Euro	93,7261
				Spese Generali 15,00% su Euro 93,7261	14,0589
				Totale Euro	107,7850
				Utile Impresa 10,00% su Euro 107,7850	10,7785
				Totale Euro	118,5635
				Prezzo di Applicazione Euro	118,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.017	<i>NP3 - Fornitura e posa di bulloni autoperforanti in calotta</i> Fornitura e posa in galleria di barre autoperforanti tipo R38 di lunghezza come da progetto, costituite da barre cave in acciaio armonico, forate lateralmente a passo 50 cm per una lunghezza di 1,50 m, munite in testa di bit di perforazione a tre lame in acciaio speciale, infisse nel terreno mediante jumbo perforatore per successive iniezioni con resine bicomponenti, quest'ultima operazione compensata a parte.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	h	0,0280	30,75	0,8610
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,0280	29,18	0,8170
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,0280	27,04	0,7571
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0280	24,28	0,6798
	Totale Manodopera				3,1149
	Materiali				
GC.RV.C.3302.B	Tiranti passivi con bulloni autoperforanti cavi, eseguiti su murature e conglomerati di qualsiasi genere, anche armati, in terreni sciolti o rocce tenere, della lunghezza fino a m 12 sia in verticale che inclinati. Il prezzo comprende la fornitura d	m	1,000	35,39	35,3900
	Totale Materiali				35,3900
	Noli				
25.P04.C80.005	Noleggio di martello perforatore "atlas" anche per lavori ... oratore "atlas" anche per lavori in galleria con operatore	h	0,5000	60,26	30,1300
	Totale Noli				30,1300
Totale Euro					68,6349
Spese Generali 15,00% su Euro 68,6349					10,2952
Totale Euro					78,9301
Utile Impresa 10,00% su Euro 78,9301					7,8930
Totale Euro					86,8231
Prezzo di Applicazione Euro					86,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.018	<i>NP4 - Iniezioni di resine bicomponente a base di silicati per consolidamento della calotta eseguite attraverso bulloni autoperforanti</i> Fornitura e posa di resina chimica bicomponente espansiva silicata a base di silicato di sodio, isocianato aromatico e additivi per il consolidamento del terreno, mediante l'iniezione a pressione attraverso barre autoperforanti precedentemente infisse nel terreno con l'uso di idonea pompa volumetrica e dispositivo di miscelazione, per ogni Kg iniettato.	kg			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,0140	29,18	0,4085
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,0140	27,04	0,3786
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0140	24,28	0,3399
	Totale Manodopera				1,1270
	Materiali				
PREV.STR.018a	Fornitura di resina bicomponente a base silicata - Indagine di mercato	kg	1,000	21,00	21,0000
	Totale Materiali				21,0000
	Noli				
PREV.STR.018b	Kit di iniezione composto da pompa volumetrica e dispositivo di miscelazione statico - Indagine di mercato	h	0,0400	15,00	0,6000
	Totale Noli				0,6000
Totale Euro					22,7270
Spese Generali 15,00% su Euro 22,7270					3,4091
Totale Euro					26,1361
Utile Impresa 10,00% su Euro 26,1361					2,6136
Totale Euro					28,7497
Prezzo di Applicazione Euro					28,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.019	<i>Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.</i> Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.24.320.0030	Opere compiute Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Totale Opere compiute	m ²	1,000	5,27	5,2700
Totale Euro					5,2700
Spese Generali 15,00% su Euro 5,2700					0,7905
Totale Euro					6,0605
Utile Impresa 10,00% su Euro 6,0605					0,6061
Totale Euro					6,6666
Prezzo di Applicazione Euro					6,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.021	<p><i>Consolidamenti tipo C1, C3, C5: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)</i></p> <p>Trattamento di preconsolidamento di terreno di fascia extradossata alla sezione di scavo della galleria scavata con TBM e anche per quota parte dello sviluppo della sezione di scavo, nonché per la realizzazione di setti completi che interessano tutta la sezione di scavo, mediante schema a capanna, per spessori e geometrie prefissati in progetto, da realizzarsi dalla superficie attraverso iniezioni con miscele cementizie ad alta penetrabilità, fino al raggiungimento nel terreno delle caratteristiche meccaniche di resistenza di progetto secondo quanto più specificatamente descritto nel capitolato speciale d'appalto e nei disegni di progetto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'esecuzione delle perforazioni dalla superficie, comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza con sonda a rotazione o rotopercolazione per fori di diametro da mm 100 a mm 150, la fornitura e posa in opera dei tubi valvolati filettati alle estremità, il sostegno del foro di qualsiasi natura durante la perforazione (inclusi volumi dei fanghi di perforazione) e successivamente l'infilaggio dei tubi valvolati, l'iniezione di miscele di guaina, per riempire il vuoto anulare tra foro e tubo valvolato, con utilizzo di eventuali additivi, l'iniezione di miscele cementizie consolidanti ad alta penetrabilità, anche in più fasi e con l'utilizzo di cemento portland 52.5, bentonite e specifico additivo disperdente/antiflocculante con anche funzione fluidificante e stabilizzante.</p> <p>Sono ricompresi nel prezzo gli impianti di miscelazione e di pompaggio delle miscele cementanti e di tutti gli altri impianti di cantiere in accordo alle modalità esecutive descritte in capitolato speciale d'appalto, gli oneri accessori per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per i fermi macchine, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per i controlli topografici di tracciamento e di qualità e il monitoraggio delle perforazioni e delle iniezioni descritti nel capitolato speciale d'appalto e di ogni altro onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'individuazione e la protezione di sottoservizi (cavi elettrici e telefonici, condotte di gas e acqua, fognature, ecc.). Mediante scavi, rilievi ed indagini con l'ausilio anche di idonea strumentazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compensata ogni operazione connessa al raggiungimento del consolidamento da eseguire in ossequio alle specifiche di progetto, per ubicazione chiave galleria entro 40 m dalla superficie.</p> <p>È compensato a parte con specifico prezzo, l'onere per la realizzazione del campo prove finalizzato alla taratura delle maglie e dei parametri di iniezione.</p> <p>Consolidamenti tipo C1, C3, C5</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
GC.CO.B.0 02.D	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - Rif. elaborato 51_MTL2T1A2DPRCGT0T002-0-0.pdf;220/84.61 (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	2,600	16,00	41,6000
GC.CO.B.0 02.E	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - 20/84.61	m	0,236	18,20	4,2952
GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento per il sostegno del foro Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro. - (220+20)/84.61	m	2,837	7,57	21,4761
GC.CO.B.3002.C	Per assorbimento di materiale, misurato a secco, fino a kg 200 per metro lineare di foro, per ogni chilogrammo di materiale - (57.60*200)/84.61	kg	136,154	0,24	32,6770
BA.LG.A.1 05.A	Cemento alluminoso tipo 525, a presa rapida, in sacchi di carta. - 136.154/(468.2/421)	kg	122,428	0,27	33,0556
PREV.STR.016a	Additivi disperdente-fluidificante - Indagine di mercato 136.154/(468.2/5.1)	kg	1,483	6,00	8,8980
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per assist.topogr. Ricerca sottoservizi	%	162,19	0,05	8,1095
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per difficoltà legate a tratti con perforazioni inclinate	%	162,19	0,05	8,1095
	Totale Opere compiute				158,2209
	Altro				
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filestrato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - (220+20)/84.61	m	2,837	7,94	22,5258
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%. - 136.154/(468.2/42.1)	kg	12,243	0,16	1,9589
	Totale Altro				24,4847
				Totale Euro	182,7056
				Spese Generali 15,00% su Euro 182,7056	27,4058
				Totale Euro	210,1114
				Utile Impresa 10,00% su Euro 210,1114	21,0111
				Totale Euro	231,1225

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
	Prezzo di Applicazione Euro	231,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.STR.022	<p><i>Consolidamenti tipo C2: Trattamento iniezioni a setto per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria in TBM (maglia 1,50x1,30 m)</i></p> <p>Trattamento di preconsolidamento di terreno a setto della galleria scavata con TBM e anche per quota parte dello sviluppo della sezione di scavo, per spessori e geometrie prefissati in progetto, da realizzarsi dalla superficie attraverso iniezioni con miscele cementizie ad alta penetrabilità, fino al raggiungimento nel terreno delle caratteristiche meccaniche di resistenza di progetto secondo quanto più specificatamente descritto nel capitolato speciale d'appalto e nei disegni di progetto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'esecuzione delle perforazioni dalla superficie, comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza con sonda a rotazione o rotopercolazione per fori di diametro da mm 100 a mm 150, la fornitura e posa in opera dei tubi valvolati filettati alle estremità, il sostegno del foro di qualsiasi natura durante la perforazione (inclusi volumi dei fanghi di perforazione) e successivamente l'infilaggio dei tubi valvolati, l'iniezione di miscele di guaina, per riempire il vuoto anulare tra foro e tubo valvolato, con utilizzo di eventuali additivi, l'iniezione di miscele cementizie consolidanti ad alta penetrabilità, anche in più fasi e con l'utilizzo di cemento portland 52.5, bentonite e specifico additivo disperdente/antiflocculante con anche funzione fluidificante e stabilizzante.</p> <p>Sono ricompresi nel prezzo gli impianti di miscelazione e di pompaggio delle miscele cementanti e di tutti gli altri impianti di cantiere in accordo alle modalità esecutive descritte in capitolato speciale d'appalto, gli oneri accessori per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per i fermi macchine, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per i controlli topografici di tracciamento e di qualità e il monitoraggio delle perforazioni e delle iniezioni descritti nel capitolato speciale d'appalto e di ogni altro onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'individuazione e la protezione di sottoservizi (cavi elettrici e telefonici, condotte di gas e acqua, fognature, ecc.). Mediante scavi, rilievi ed indagini con l'ausilio anche di idonea strumentazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compensata ogni operazione connessa al raggiungimento del consolidamento da eseguire in ossequio alle specifiche di progetto, per ubicazione chiave galleria entro 40 m dalla superficie.</p> <p>È compensato a parte con specifico prezzo, l'onere per la realizzazione del campo prove finalizzato alla taratura delle maglie e dei parametri di iniezione.</p> <p>Consolidamenti tipo C2.</p>	m ³

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
GC.CO.B.0 02.D	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - Rif. elaborato 51_MTL2T1A2DPRCGT0T002-0-0.pdf;40/73.35 (totale per ogni m di sviluppo galleria con volume unitario di trattam. pari a mc/m)	m	0,545	16,00	8,7200
GC.CO.B.0 02.E	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - 13/73.35	m	0,177	18,20	3,2214
GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento per il sostegno del foro Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro. - (40+13)/73.35	m	0,723	7,57	5,4731
GC.CO.B.3002.C	Per assorbimento di materiale, misurato a secco, fino a kg 200 per metro lineare di foro, per ogni chilogrammo di materiale - (47*200)/73.35	kg	128,153	0,24	30,7567
BA.LG.A.1 05.A	Cemento alluminoso tipo 525, a presa rapida, in sacchi di carta. - 128.15/(468.2/421)	kg	115,234	0,27	31,1132
PREV.STR.016a	Additivi disperdente-fluidificante - Indagine di mercato 128.15/(468.2/5.1)	kg	1,396	6,00	8,3760
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per assist.topogr. Ricerca sottoservizi	%	92,02	0,05	4,6010
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per difficoltà legate a tratti con perforazioni inclinate	%	92,02	0,05	4,6010
	Totale Opere compiute				96,8624
	Altro				
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filettato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - (40+13)/73.35	m	0,723	7,94	5,7406
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%. - 128.15/(468.2/42.1)	kg	11,523	0,16	1,8437
	Totale Altro				7,5843
Totale Euro					104,4467
Spese Generali 15,00% su Euro 104,4467					15,6670
Totale Euro					120,1137
Utile Impresa 10,00% su Euro 120,1137					12,0114
Totale Euro					132,1251
Prezzo di Applicazione Euro					132,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.023	<p><i>Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da stazione</i></p> <p>Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione di tubi à manchettes (TAMs), disposti con geometria tale da formare una coronella di preconsolidamento sul contorno della costruenda galleria in TBM, operando da stazione in costruzione o comunque da spazio compatibile con l'impiego di una perforatrice specifica per HDD. Le perforazioni potranno essere sia rettilinee sia curvilinee e saranno realizzate mediante la tecnica della Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.). La perforazione pilota sarà "filoguidata", con l'assistenza di un ingegnere di guida e con l'ausilio di un sistema di guida di tipo magnetico MGS di ultima generazione; essa dovrà rispettare le tolleranze imposte dal Capitolato Tecnico. La perforazione pilota e la sua guida dovranno essere eseguite con gli utensili più appropriati alle caratteristiche dei terreni da attraversare (punta asimmetrica, o asta a gomito e appropriato utensile di perforazione a rotazione o roto-percussione, o motore a fango o altro utensile alternativo eventualmente necessario), anche considerando la probabile diffusa presenza di "puddinga".</p> <p>Il prezzo comprende la perforazione pilota teleguidata (di lunghezza fino ad un massimo di 250 m), il rivestimento provvisorio del foro, l'installazione del TAM, la formazione della guaina mediante opportuna miscela cementizia, il recupero del rivestimento provvisorio e il successivo rabbocco della guaina con nuova miscela cementizia. Il prezzo comprende altresì l'esecuzione di perforazioni sacrificali che dovessero rendersi eventualmente necessarie alla generazione del campo magnetico di riferimento, in alternativa ad altri metodi consolidati quali gli stendimenti di spire in superficie, da realizzarsi con metodologia convenzionale e monitorate in termini di traiettoria reale.</p> <p>Per ogni m di foro attrezzato con TAM e pronto per essere iniettato con metodologia ripetuta e selettiva (IRS)</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1720	27,04	4,6509
	- Aiuto sottomacchina				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1720	27,04	4,6509
	- Aiuto sottomacchina				
	Totale Manodopera				9,3018
	Altro				
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione	h	0,0860	35,78	3,0771
	- Capo Cantiere / Assistenza Cantiere				
	- Ingegnere di guida - €/h 93,75				16,1250
	0.172*93.75				
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione	h	0,1720	35,78	6,1542
	- Perforatore / Capo Squadra				
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	0,1720	30,12	5,1806
	- Impiantista				
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	0,0430	30,12	1,2952
	- Meccanico / elettricista				
	- Installazione di cantiere (ufficio, magazzino, officina, silos, vasconi, ecc.) - €/h 80,00				13,7600
	0.172*80				
	- Perforatrice - €/h 120,00				20,6400
	0.172*120				
	- Gruppo pompante - €/h 25,00				4,3000
	0.172*25				
	- Impianto confezionamento fanghi e miscele - €/h 60,00				10,3200
	0.172*60				
	- Aste di perforazione e rivestimenti - €/h 75,00				12,9000
	0.172*75				
	- Motore a Fanghi - €/h 62,50				10,7500
	0.172*62.5				
	- Sistema di misura traiettoria e guida fori - €/h 62,50				10,7500
	0.172*62.5				
	- Royalties per utilizzo sistema di misura e guida - €/m 5,50				5,5000
	1*5.5				
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%.	kg	36,310	0,16	5,8096
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filettato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti	m	1,000	7,94	7,9400
	- Miscela di guaina - €/l 0,06				3,6000
	60*0.06				
	Totale Altro				138,1017
Totale Euro					147,4035
Spese Generali 15,00% su Euro 147,4035					22,1105
Totale Euro					169,5140
Utile Impresa 10,00% su Euro 169,5140					16,9514

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
	Totale Euro	186,4654
	Prezzo di Applicazione Euro	186,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.024	<p><i>Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione tubi "à manchettes" da pozzo o cunicolo</i></p> <p>Esecuzione di perforazioni teleguidate e installazione di tubi à manchettes (TAMs), disposti con geometria tale da formare una coronella di preconsolidamento sul contorno della costruenda galleria TBM, operando da pozzo o da cunicolo, o comunque da spazio non compatibile con l'impiego di una perforatrice specifica per HDD. Le perforazioni potranno essere sia rettilinee sia curvilinee e saranno realizzate mediante la tecnica della Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.). La perforazione pilota sarà "filoguidata", con l'assistenza di un ingegnere di guida e con l'ausilio di un sistema di guida di tipo magnetico MGS di ultima generazione; essa dovrà rispettare le tolleranze imposte dal Capitolato Tecnico. La perforazione pilota e la sua guida dovranno essere eseguite con gli utensili più appropriati alle caratteristiche dei terreni da attraversare (punta asimmetrica, o asta a gomito e appropriato utensile di perforazione a rotazione o roto-percussione, o motore a fango o altro utensile alternativo eventualmente necessario), anche considerando la probabile diffusa presenza di "puddinga".</p> <p>Il prezzo comprende la perforazione pilota teleguidata (di lunghezza fino ad un massimo di 250 m), il rivestimento provvisorio del foro, l'installazione del TAM, la formazione della guaina mediante opportuna miscela cementizia, il recupero del rivestimento provvisorio e il successivo rabbocco della guaina con nuova miscela cementizia. Il prezzo comprende altresì l'esecuzione di perforazioni sacrificali che dovessero rendersi eventualmente necessarie alla generazione del campo magnetico di riferimento, in alternativa ad altri metodi consolidati quali gli stendimenti di spire in superficie, da realizzarsi con metodologia convenzionale e monitorate in termini di traiettoria reale.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali - Aiuto sottomacchina	h	0,2130	27,04	5,7595
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali - Aiuto sottomacchina	h	0,2130	27,04	5,7595
	Totale Manodopera				11,5190
	Altro				
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione - Capo Cantiere / Assistenza Cantiere - Ingegnere di guida - €/h 93,75 0.213*93.75	h	0,1060	35,78	3,7927
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione - Perforatore / Capo Squadra	h	0,2130	35,78	7,6211
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione - Impiantista	h	0,2130	30,12	6,4156
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione - Meccanico / elettricista - Installazione di cantiere (ufficio, magazzino, officina, silos, vasconi, ecc.) - €/h 80,00 0.213*80	h	0,0530	30,12	1,5964
	- Perforatrice - €/h 120,00 0.213*120				17,0400
	- Gruppo pompante - €/h 25,00 0.213*25				25,5600
	- Impianto confezionamento fanghi e miscele - €/h 60,00 0.213*60				5,3250
	- Aste di perforazione e rivestimenti - €/h 75,00 0.213*75				12,7800
	- Motore a Fanghi - €/h 62,50 0.213*62.5				15,9750
	- Sistema di misura traiettoria e guida fori - €/h 62,50 0.213*62.5				13,3125
	- Royalties per utilizzo sistema di misura e guida - €/m 5,50 1*5.5				13,3125
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%.	kg	44,809	0,16	5,5000
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - Miscela di guaina - €/l 0,06 60*0.06	m	1,000	7,94	7,1694
	Totale Altro				3,6000
Totale Euro					178,4280
Spese Generali 15,00% su Euro 178,4280					26,7642
Totale Euro					205,1922
Utile Impresa 10,00% su Euro 205,1922					20,5192
Totale Euro					225,7114

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
	Prezzo di Applicazione Euro	225,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.STR.025	<p><i>Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs)</i></p> <p>Trattamento di preconsolidamento di terreno mediante iniezione di miscele consolidanti attraverso tubi à manchettes (TAMs), disposti parallelamente all'asse della costruenda galleria in TBM con geometria tale da formare una coronella di preconsolidamento sul suo contorno, operando da stazione in costruzione o da pozzo o cunicolo di servizio. I TAMs potranno essere rettilinei o curvilinei e di lunghezza fino ad un massimo di 250 m. Le iniezioni dovranno essere realizzate con metodologia ripetuta e selettiva (IRS), ovvero con doppio packer da posizionare su ciascuna valvola à manchettes e passate di iniezioni multiple successive. È prevista l'iniezione, in sequenza, di miscela a base cementizia ad elevata penetrabilità e di miscela integrativa a base silicatica. La miscela cementizia ad elevata penetrabilità dovrà essere confezionata con cemento portland 52.5, bentonite e specifico additivo disperdente/antiflocculante con anche funzione fluidificante e stabilizzante. La miscela integrativa a base silicatica sarà composta da liquore di silice, reagente sodico alcalino e reagente inorganico minerale a base di calcio; essa, nella reazione tra i componenti, deve produrre idrosilicati di calcio aventi struttura cristallina, stabile nel tempo, analoga a quella che si ottiene nella fase di idratazione e presa dei leganti idraulici. Il criterio da adottare per la gestione dell'iniezione di ciascuna valvola dovrà essere "a volume massimo predeterminato, con pressione di rifiuto e soglia di pressione minima da raggiungere". L'obiettivo minimo delle iniezioni dovrà essere saturare la porosità del terreno con un volume unitario di miscele pari ad almeno il 15% del volume teorico del terreno da consolidare (somma tra cementizia e integrativa).</p> <p>Sono ricompresi nel prezzo il confezionamento delle miscele, la loro iniezione attraverso i TAMs, tutti i controlli di qualità sulle miscele e sul processo di iniezione e la registrazione dei parametri di iniezione. Sono altresì ricompresi gli impianti di miscelazione e di pompaggio delle miscele consolidanti e di tutte le altre installazioni di cantiere in accordo alle modalità esecutive descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, gli oneri accessori per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per i fermi macchine, per la formazione di eventuali fosse di decantazione dei reflui, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche e di ogni altro onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte, secondo quanto più specificamente descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto e nei disegni di progetto.</p> <p>Prezzo per ogni metro cubo di terreno trattato con iniezione di miscela a base cementizia ad elevata penetrabilità e di miscele integrative a base silicatica</p>	m				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Altro					
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione - Capo Cantiere / Assistenza Cantiere	h	0,0500	35,78	1,7890	
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione - Impiantista	h	0,1000	30,12	3,0120	
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione - Operaio per gestione packer	h	0,4000	35,78	14,3120	
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione - Meccanico / elettricista	h	0,0250	30,12	0,7530	
	- Installazione di cantiere (ufficio, magazzino, officina, silos, vasconi, ecc.) - €/h 80,00 0.1*80				8,0000	
	- Impianto confezionamento fanghi e miscele - €/h 60,00 0.1*60				6,0000	
	- Impianto di iniezione - €/h 75,00 0.1*75				7,5000	
	- Sistema di registrazione parametri di iniezione - €/h 10,00 0.1*10				1,0000	
	- Materiali di ricambio - €/h 10,00 0.1*10				1,0000	
	- Miscela a base cementizia (8% Vt) - €/l 0,12 80*0.12				9,6000	
	- Miscela integrativa a base silicatica (12% Vt) - €/l 0,26 120*0.26				31,2000	
	Totale Altro				84,1660	
					Totale Euro	84,1660
					Spese Generali 15,00% su Euro 84,1660	12,6249
					Totale Euro	96,7909
					Utile Impresa 10,00% su Euro 96,7909	9,6791
					Totale Euro	106,4700
					Prezzo di Applicazione Euro	106,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.026	<p><i>Trattamento iniezioni per ogni metro quadrato in pianta per uno scavo fino alla profondità' di 20 m (maglia 1,10x0,85 m)</i></p> <p>Trattamento di preconsolidamento di terreno per l'esecuzione di scavi impermeabilizzati fino alla profondità' di 20m, da realizzarsi dalla superficie attraverso iniezioni con miscele cementizie ad alta penetrabilità, fino al raggiungimento nel terreno delle caratteristiche meccaniche di resistenza di progetto secondo quanto più specificatamente descritto nel capitolato speciale d'appalto e nei disegni di progetto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'esecuzione delle perforazioni dalla superficie, comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza con sonda a rotazione o rotopercussione per fori di diametro da mm 100 a mm 150, la fornitura e posa in opera dei tubi valvolati filettati alle estremità, il sostegno del foro di qualsiasi natura durante la perforazione (inclusi volumi dei fanghi di perforazione) e successivamente l'infilaggio dei tubi valvolati, l'iniezione di miscele di guaina, per riempire il vuoto anulare tra foro e tubo valvolato, con utilizzo di eventuali additivi, l'iniezione di miscele cementizie consolidanti ad alta penetrabilità, anche in più fasi e con l'utilizzo di cemento portland 52.5, bentonite e specifico additivo disperdente/antiflocculante con anche funzione fluidificante e stabilizzante.</p> <p>Sono ricompresi nel prezzo gli impianti di miscelazione e di pompaggio delle miscele cementanti e di tutti gli altri impianti di cantiere in accordo alle modalità esecutive descritte in capitolato speciale d'appalto, gli oneri accessori per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per i fermi macchine, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per i controlli topografici di tracciamento e di qualità e il monitoraggio delle perforazioni e delle iniezioni descritti nel capitolato speciale d'appalto e di ogni altro onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'individuazione e la protezione di sottoservizi (cavi elettrici e telefonici, condotte di gas e acqua, fognature, ecc.) Mediante scavi, rilievi ed indagini con l'ausilio anche di idonea strumentazione.</p> <p>È compensato a parte con specifico prezzo, l'onere per la realizzazione del campo prove finalizzato alla taratura delle maglie e dei parametri di iniezione.</p>	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
GC.CO.B.0 02.D	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - Incidenza di colonne a m ² ; maglia 1/(1.10x0.859)=1.07; 1.07*20/13.10	m	1,634	16,00	26,1440
GC.CO.B.0 02.E	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sond - Incidenza di colonne a m ² ; maglia 1/(1.10x0.859)=1.07; 1.07*5/13.10	m	0,408	18,20	7,4256
GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento per il sostegno del foro Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro.	m	0,408	7,57	3,0886
GC.CO.B.3002.C	Per assorbimento di materiale, misurato a secco, fino a kg 200 per metro lineare di foro, per ogni chilogrammo di materiale - (13.10*200)/13.10	kg	200,000	0,24	48,0000
BA.LG.A.1 05.A	Cemento alluminoso tipo 525, a presa rapida, in sacchi di carta. - 200/(468.2/421)	kg	179,838	0,27	48,5563
PREV.STR.016a	Additivi disperdente-fluidificante - Indagine di mercato 111.924/(468.2/5.1)	kg	2,179	6,00	13,0740
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per assist.topogr. Ricerca sottoservizi	%	139,23	0,05	6,9615
GEN5	Maggiorazione 5 % - Per difficoltà legate a tratti con perforazioni inclinate	%	139,23	0,05	6,9615
	Totale Opere compiute				160,2115
	Altro				
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, finestrato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: liniezione di guaina, i manicotti - ((1.07*12.75 perforazione a vuoto)+(1.07*25 lunghezza totale di perforazione-13.10))/13.10	m	2,041	7,94	16,2055
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%. - 200/(468.2/42.1)	kg	17,984	0,16	2,8774
	Totale Altro				19,0829
				Totale Euro	179,2944
				Spese Generali 15,00% su Euro 179,2944	26,8942
				Totale Euro	206,1886
				Utile Impresa 10,00% su Euro 206,1886	20,6189
				Totale Euro	226,8075
				Prezzo di Applicazione Euro	226,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.027	<p><i>Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.</i></p> <p>Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.</p> <p>La carpenteria metallica è costituita da profili a sezione aperta (travi) e/o profili a sezione cava (tubi), per la realizzazione di strutture temporanee di contrasto di opere di sostegno, per luci fino a 40 m. L'acciaio sarà del tipo S355 laminato a caldo. La lavorazione comprende e compensa la fornitura e la posa in opera degli elementi in acciaio, la bullonatura e/o la saldatura per la giunzione degli stessi in funzione delle specifiche di capitolato nonché le indicazioni di progetto; i dispositivi metallici (mensole) per il posizionamento in quota nelle opere di sostegno, le barre per l'inghisaggio alle opere di sostegno e relativa cementazione della barra, i fazzoletti, le piastre, i fori, la compensazione di eventuali vuoti mediante spessori metallici (piastre o cunei) per garantire il contrasto uniforme alle opere di sostegno, ed ogni onere e magistero per eseguire la lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>La lavorazione comprende e compensa inoltre: il trattamento antiruggine, i trasporti ed i sollevamenti/calaggi sia per il montaggio che per lo smontaggio delle strutture temporanee di contrasto. Essa comprende e compensa altresì la valorizzazione economica al termine della lavorazione.</p>	kg			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
25.A08.A45.015	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Costruiti se ... l'art. 24 delle norme tecniche. Acciaio laminato tipo S355	kg	1,000	3,28	3,2800
01.P12.E10.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra) - Valorizzazione economica circ 30%	kg	-1,000	1,26	-1,2600
	Totale Altro				2,0200
Totale Euro					2,0200
Spese Generali 15,00% su Euro 2,0200					0,3030
Totale Euro					2,3230
Utile Impresa 10,00% su Euro 2,3230					0,2323
Totale Euro					2,5553
Prezzo di Applicazione Euro					2,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.030	<p><i>Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 100</i></p> <p>Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 100. Il prezzo comprende e compensa l'estrazione dell'utensile di perforazione dell'idrofresa utilizzato per la formazione del pannello, l'introduzione di benne mordenti aventi caratteristiche adeguate allo scavo dei materiali argillosi/limosi per profondità superiori a 35m e fino a 45m, la reintroduzione dell'idrofresa per la fresatura dei giunti (per la realizzazione dei pannelli secondari). È applicato per l'effettiva profondità dello strato argilloso/limoso effettivamente attraversato e comprende e compensa ogni onere e magistero per eseguire la lavorazione in perfetta regola d'arte.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Maggiorazione: 20 % di AP.STR.002</p> <p style="text-align: center;">70</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				70,0000
					70,0000
Totale Euro					70,0000
Spese Generali % su Euro 70,0000					
Totale Euro					70,0000
Utile Impresa % su Euro 70,0000					
Totale Euro					70,0000
Prezzo di Applicazione Euro					70,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.031	<p><i>Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 120</i></p> <p>Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 120. Il prezzo comprende e compensa l'estrazione dell'utensile di perforazione dell'idrofresa utilizzato per la formazione del pannello, l'introduzione di benne mordenti aventi caratteristiche adeguate allo scavo dei materiali argillosi/limosi per profondità superiori a 35m e fino a 45m, la reintroduzione dell'idrofresa per la fresatura dei giunti (per la realizzazione dei pannelli secondari). È applicato per l'effettiva profondità dello strato argilloso/limoso effettivamente attraversato e comprende e compensa ogni onere e magistero per eseguire la lavorazione in perfetta regola d'arte.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Maggiorazione: 20 % di AP.STR.003 70</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				70,0000
					70,0000
Totale Euro					70,0000
Spese Generali % su Euro 70,0000					70,0000
Totale Euro					70,0000
Utile Impresa % su Euro 70,0000					70,0000
Totale Euro					70,0000
Prezzo di Applicazione Euro					70,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.050	Demolizione accesso esistente Porta Nuova - Linea 1 Demolizione accesso esistente Porta Nuova - Linea 1	a corpo			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Opere compiute				
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato - Demolizione muri laterali, rivestimento e mancorrenti	m ³	32,16	168,70	5 425,3920
25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. - Scavo fino alla testa dei micropali	m ³	185,14	3,92	725,7488
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato - Demolizioni delle strutture (calcestruzzo armato dell'accesso)	m ³	476,00	168,70	80 301,2000
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato - Demolizioni delle strutture (Micropali esistente)	m ³	34,65	168,70	5 845,4550
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato - Demolizioni delle strutture servizi igienici pubblici	m ³	1 368,70	168,70	230 899,6900
	Totale Opere compiute				323 197,4858
	Trasporti				
01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	3 716,08	4,37	16 239,2696
	Totale Trasporti				16 239,2696
	Altro				
	- Smontaggio e smaltimento della scala mobile 10000				10 000,0000
	Totale Altro				10 000,0000
Totale Euro					349 436,7554
Spese Generali 15,00% su Euro 349 436,7554					52 415,5133
Totale Euro					401 852,2687
Utile Impresa 10,00% su Euro 401 852,2687					40 185,2269
Totale Euro					442 037,4956
Prezzo di Applicazione Euro					442 037,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.115	<i>Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300</i> Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25.A04.A55.020	Altro Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.	m	1,250	38,74	48,4250
	Totale Altro				48,4250
				Totale Euro	48,4250
				Spese Generali 15,00% su Euro 48,4250	7,2638
				Totale Euro	55,6888
				Utile Impresa 10,00% su Euro 55,6888	5,5689
				Totale Euro	61,2577
				Prezzo di Applicazione Euro	61,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.116	<i>Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300</i> Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di malta cementizia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25.A04.A60.015	Altro Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240	m	1,250	21,74	27,1750
	Totale Altro				27,1750
				Totale Euro	27,1750
				Spese Generali 15,00% su Euro 27,1750	4,0763
				Totale Euro	31,2513
				Utile Impresa 10,00% su Euro 31,2513	3,1251
				Totale Euro	34,3764
				Prezzo di Applicazione Euro	34,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.400	<i>Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm²</i> Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² La voce comprende e compensa la fornitura e la posa in opera di tondi fino 113 mm ² , l'installazione di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P31.B03.015	Altro Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm ² - La voce per i tondi in acciaio zincato da 113mm ² si determinata in proporzione ai tondi da 75mm ²	m	1,507	2,30	3,4661
06.A31.H01.720	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizz ... montaggio. P.O. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm ²	m	1,507	4,86	7,3240
	Totale Altro				10,7901
Totale Euro					10,7901
Spese Generali 15,00% su Euro 10,7901					1,6185
Totale Euro					12,4086
Utile Impresa 10,00% su Euro 12,4086					1,2409
Totale Euro					13,6495
Prezzo di Applicazione Euro					13,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.401	<i>Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm²</i> Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² La voce comprende e compensa la fornitura e la posa in opera di tondi fino 79 mm ² , l'installazione di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P31.B03.015	Altro Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm ² - La voce per i tondi in acciaio zincato da 79mm ² si determinata in proporzione ai tondi da 75mm ²	m	1,053	2,30	2,4219
06.A31.H01.720	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizz ... montaggio. P.O. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm ²	m	1,053	4,86	5,1176
	Totale Altro				7,5395
Totale Euro					7,5395
Spese Generali 15,00% su Euro 7,5395					1,1309
Totale Euro					8,6704
Utile Impresa 10,00% su Euro 8,6704					0,8670
Totale Euro					9,5374
Prezzo di Applicazione Euro					9,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.402	<i>Fornitura e posa in opera di piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella fino 1500 x 1500 x 3 mm</i> Fornitura e posa in opera di piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella fino 1500 x 1500 x 3 mm La voce comprende e compensa la fornitura e la posa in opera di piastre di messa a terra delle dimensioni fino a 1500x1500x3 mm, complete di morsetti di collegamento.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P31.E04.015	Altro Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm - La voce per la piastra 1500x1500x3mm si determinata in proporzione alla piastra 1000x1000x3mm	cadauno	2,250	91,81	206,5725
06.A31.H04.730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo ... gamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	cadauno	2,250	16,81	37,8225
	Totale Altro				244,3950
				Totale Euro	244,3950
				Spese Generali 15,00% su Euro 244,3950	36,6593
				Totale Euro	281,0543
				Utile Impresa 10,00% su Euro 281,0543	28,1054
				Totale Euro	309,1597
				Prezzo di Applicazione Euro	309,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.550	<i>Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.</i> Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.P31.A01.025	Altro Corde di rame corda di rame da 90 mm ² - Sezione da 120 mm ² , determinato in proporzione alla sezione da 90 mm ²	m	1,333	4,06	5,4120
ES.TE.B.2 02.B	Posa in opera di corda nuda di rame fissata a parete, della sezione di mm ² 120	m	1,000	2,54	2,5400
	Totale Altro				7,9520
				Totale Euro	7,9520
				Spese Generali 15,00% su Euro 7,9520	1,1928
				Totale Euro	9,1448
				Utile Impresa 10,00% su Euro 9,1448	0,9145
				Totale Euro	10,0593
				Prezzo di Applicazione Euro	10,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.560	<p><i>Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.</i></p> <p>Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m, realizzato mediante guaina elastomerica con protettivo elastico, vernice dielettrica (spessore minimo 300 micron), polistirolo di 2 cm, previsto al termine delle gallerie, nei giunti strutturali tra galleria e paratie o tra galleria e stazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante nel rispetto delle specifiche contenute negli elaborati grafici relativi ai dispositivi di protezione dalle correnti vaganti. La voce comprende e compensa 4 anelli trattati. Calcolo superficie laterale singolo anello</p>		cadauno		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A09.E60.010	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa ... on protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista</p> <p>- 119,64 [Sup.est (diam.est.):3,14*9,6*1,5; Sup. int. (diam.int.):3,14*8,8*1,5; L media anello:(1,536+1,46)/2= 1,5m; Sup. facce front. anello (sp.40cm):2*3,14/4*(9,6² - 8,8²); Sup. giunti concii (anello univ. tipo 7+1 concii) = 8 giunti: 2*8*1,53351*0,4]</p> <p>- Fornitura e messa in opera di vernice speciale per formazione di giunto dielettrico; Sup. facce front. anello (sp.40cm):2*3,14/4*(9,6² - 8,8²)= 23,12 23.12*(30/1.265)</p>	m ²	478,560	18,77	8 982,5712
01.P09.A10.030	<p>Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento ... i spessore densita' 30 kg/m³, senza marginatura a battente</p> <p>- [Sup. facce front. anello (sp.40cm):2*3,14/4*(9,6² - 8,8²)= 23,12]*2</p>	m ²	46,240	1,10	50,8640
01.A09.G50.010	<p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana d ... iasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili</p> <p>- [Sup. facce front. anello (sp.40cm):2*3,14/4*(9,6² - 8,8²)= 23,12]*2</p>	m ²	46,240	8,92	412,4608
Totale Altro					9 994,1964
Totale Euro					9 994,1964
Spese Generali 15,00% su Euro 9 994,1964					1 499,1295
Totale Euro					11 493,3259
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 493,3259					1 149,3326
Totale Euro					12 642,6585
Prezzo di Applicazione Euro					12 642,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.570	<i>Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera</i> Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco, con rivestimento in c.a. gettato in opera, realizzato mediante applicazione di vernice dielettrica (spessore minimo 300 micron), polistirolo di 2 cm, previsto al termine delle gallerie, nei giunti strutturali tra galleria e paratie o tra galleria e stazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante nel rispetto delle specifiche contenute negli elaborati grafici relativi ai dispositivi di protezione dalle correnti vaganti. Calcolo superficie di contatto tra giunti strutturali - riferimento: galleria artificiale; trattamento per una faccia del giunto.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Fornitura e messa in opera di vernice speciale per formazione di giunto dielettrico; 47,25*2 2*47.25*(30/1.265)				2 241,1067
01.P09.A10.030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento ... i spessore densita' 30 kg/m ³ , senza marginatura a battente - 47,25 [Fodere: h = 8m sp. = 1m (2*1*8)=16; soletta di copertura larg. media = 12,50m sp. = 1,00m (12,50*1)=12,50; soletta di fondo larg. media = 12,50m sp. = 1,50m (12,50*1,50)=18,75	m ²	94,500	1,10	103,9500
01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana d ... iasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili - 47,25 [Fodere: h = 8m sp. = 1m (2*1*8)=16; soletta di copertura larg. media = 12,50m sp. = 1,00m (12,50*1)=12,50; soletta di fondo larg. media = 12,50m sp. = 1,50m (12,50*1,50)=18,75	m ²	94,500	8,92	842,9400
	Totale Altro				3 187,9967
Totale Euro					3 187,9967
Spese Generali 15,00% su Euro 3 187,9967					478,1995
Totale Euro					3 666,1962
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 666,1962					366,6196
Totale Euro					4 032,8158
Prezzo di Applicazione Euro					4 032,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.TRS.001	<i>Realizzazione del sito di deposito intermedio per smarino TBM</i> Realizzazione del sito di deposito intermedio per lo stoccaggio temporaneo del materiale proveniente dallo scavo della galleria con metodo meccanizzato mediante l'impiego di macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB o equivalenti. Il materiale di scavo è condizionato e dovrà essere depositato durante il periodo di degradazione necessario al raggiungimento dei valori limite da normativa. La voce comprende e compensa tutte le lavorazioni necessarie per l'allestimento dell'area di deposito intermedio da predisporre ai sensi del DPR 120/2017, nonché il ripristino superficiale a fine lavori.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Getto magrone per muretti di contenimento in c.a.	m ³	79,80	22,04	1 758,7920
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Realizzazione muretti di contenimento in c.a. (1,2 m ³ /m)	m ³	638,40	22,04	14 070,3360
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - Realizzazione muretti di contenimento in c.a. (1,2 m ³ /m)	m ³	638,40	7,60	4 851,8400
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Getto magrone per sottofondo	m ³	3 099,30	22,04	68 308,5720
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Soletta di fondo settori di accumulo (sp. =20cm)	m ³	6 198,60	22,04	136 617,1440
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - Soletta di fondo settori di accumulo (sp. =20cm)	m ³	6 198,60	7,60	47 109,3600
01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai traflatat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C - Armatura protezione meccanica rete e.s. diametro 6mm maglia 20x20cm (2,22 kg/m ²); maggiorazione 5% per sovrapposizioni	kg	72 244,683	1,19	85 971,1728
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Protezione meccanica dell'impermeabilizzazione sottofondo (sp. =5cm)	m ³	1 549,65	22,04	34 154,2860
25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. - Impermeabilizzazione fondo settori di accumulo; maggiorazione 5% per sovrapposizioni e risvolti	m ²	32 542,650	23,33	759 220,0245
	Totale Materiali				1 152 061,5273
	Opere compiute				
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato - Demolizione strutture in calcestruzzo	m ³	11 485,95	168,70	1 937 679,7650
	Totale Opere compiute				1 937 679,7650
	Altro				
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbric ... lo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese - Perimetro dell'area	m	941,000	3,19	3 001,7900
28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbric ... lo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo - Durata 4 anni	m	44 227,000	0,44	19 459,8800
01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm - Scotico generale	m ³	24 550,00	5,23	128 396,5000
01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di ... minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva - Formazione rilevati per viabilità interna	m ³	24 500,00	26,51	649 495,0000
25.A03.A00.005	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e ... amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato - Scavo per fondazione muretti di contenimento	m ³	372,40	10,47	3 899,0280
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - Magrone per muretti di contenimento in c.a.	m ³	79,80	93,96	7 498,0080

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma - Realizzazione muretti di contenimento in c.a.	m ²	2 553,600	26,92	68 742,9120
01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - Realizzazione muretti di contenimento in c.a. (1,2 m ³ /m)	m ³	638,40	107,83	68 838,6720
25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. - Incidenza armatura 25 kg/m ³	kg	15 960,000	1,50	23 940,0000
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - Magrone per sottofondo settori di accumulo (sp.=10cm)	m ³	3 099,30	93,96	291 210,2280
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma - Cassero soletta di fondo settori di accumulo (ove necessario)	m ²	498,000	26,92	13 406,1600
01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - Soletta di fondo settori di accumulo (sp. =20cm)	m ³	6 198,60	107,83	668 395,0380
25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. - Incidenza armatura 25 kg/m ³	kg	154 965,000	1,50	232 447,5000
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - Protezione meccanica dell'impermeabilizzazione sottofondo (sp. =5cm)	m ³	1 549,65	93,96	145 605,1140
25.A16.A00.005	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. ... eso per m ² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM - Impermeabilizzazione fondo settori di accumulo; maggiorazione 5% per sovrapposizioni e risvolti	m ²	32 542,650	2,91	94 699,1115
25.A03.A00.005	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e ... amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato - Scavo a sezione obbligata per realizzazione cunette di smaltimento acque superficiali; sezione trapezoidale = ((1,5+5)/2*0,5)=0,5m3/m - lunghezza stimata = 1350m	m ³	675,00	10,47	7 067,2500
25.A16.B60.005	Elementi prefabbricati in cemento armato vibrato per rive ... onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta, - Rivestimento con elementi prefabbricati per realizzazione cunette di smaltimento acque superficiali; sezione trapezoidale = ((1,5+5)/2*0,5); superficie = 1.9m2/m - lunghezza stimata = 1350m	m ²	2 565,000	22,50	57 712,5000
I.03.003.e	SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 12500 MQ - Stimate 3 vasche di raccolta acque superficiali per coprire l'esigenza dell'intera area di accumulo, piazzale e strade - Coefficiente di parametrizzazione 1/49100=2.04 5736628.5138/49100- 5736628.5138	cadauno	3,000	54 357,51	163 072,5300
	Totale Altro				-3 089 624,4567
Totale Euro					116,8356
Spese Generali 15,00% su Euro 116,8356					17,5253
Totale Euro					134,3609
Utile Impresa 10,00% su Euro 134,3609					13,4361
Totale Euro					147,7970
Prezzo di Applicazione Euro					148,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.TR5.002	<i>Realizzazione del sito di deposito intermedio di materiale da riutilizzare nell'opera</i> Realizzazione del sito di deposito intermedio per lo stoccaggio temporaneo del materiale proveniente dagli scavi da riutilizzare nell'ambito dell'opera. Il materiale proveniente dagli scavi dovrà essere depositato e riutilizzato per i rinterrati e/o lavorazioni affini nell'ambito della stessa opera. La voce comprende e compensa tutte le lavorazioni necessarie per l'allestimento dell'area di deposito intermedio da predisporre ai sensi del DPR 120/2017, nonché il ripristino superficiale dell'area, a fine lavori.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Getto magrone per sottofondo	m ³	3 099,30	22,04	68 308,5720
01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C - Armatura protezione meccanica rete e.s. diametro 6mm maglia 20x20cm (2,22 kg/m ²); maggiorazione 5% per sovrapposizioni	kg	72 244,683	1,19	85 971,1728
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Protezione meccanica dell'impermeabilizzazione sottofondo (sp. =5cm)	m ³	1 549,65	22,04	34 154,2860
25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. - Impermeabilizzazione fondo settori di accumulo; maggiorazione 5% per sovrapposizioni e risvolti	m ²	32 542,650	23,33	759 220,0245
	Totale Materiali				947 654,0553
	Opere compiute				
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato - Demolizione strutture in calcestruzzo	m ³	4 648,95	168,70	784 277,8650
	Totale Opere compiute				784 277,8650
	Altro				
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati ... lo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese - Perimetro dell'area	m	941,000	3,19	3 001,7900
28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati ... lo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo - Durata 4 anni	m	44 227,000	0,44	19 459,8800
01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm - Scotico generale	m ³	24 550,00	5,23	128 396,5000
01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di ... minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva - Formazione rilevati per viabilità interna	m ³	24 500,00	26,51	649 495,0000
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - Magrone per sottofondo settori di accumulo (sp.=10cm)	m ³	3 099,30	93,96	291 210,2280
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - Protezione meccanica dell'impermeabilizzazione sottofondo (sp. =5cm)	m ³	1 549,65	93,96	145 605,1140
25.A16.A00.005	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. ... eso per m ² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM - Impermeabilizzazione fondo settori di accumulo; maggiorazione 5% per sovrapposizioni e risvolti	m ²	32 542,650	2,91	94 699,1115
25.A03.A00.005	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e ... amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato - Scavo a sezione obbligata per realizzazione cunette di smaltimento acque superficiali; sezione trapezoidale = ((1,5+5)/2*0,5)=0,5m3/m - lunghezza stimata = 1350m	m ³	675,00	10,47	7 067,2500
25.A16.B60.005	Elementi prefabbricati in cemento armato vibrato per rive ... onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, - Rivestimento con elementi prefabbricati per realizzazione cunette di smaltimento acque superficiali; sezione trapezoidale = ((1,5+5)/2*0,5); superficie = 1.9m2/m - lunghezza stimata = 1350m	m ²	2 565,000	22,50	57 712,5000
I.03.003.e	SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 12500 MQ - Stimate 3 vasche di raccolta acque superficiali per coprire l'esigenza dell'intera area di accumulo, piazzale e strade - Coefficiente di parametrizzazione 1/49100=2.04	cadauno	3,000	54 357,51	163 072,5300
					-3 291 584,7840

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	3291651.8238/49100- 3291651.8238 Totale Altro				-1 731 864,8805
				Totale Euro	67,0398
				Spese Generali 15,00% su Euro 67,0398	10,0560
				Totale Euro	77,0958
				Utile Impresa 10,00% su Euro 77,0958	7,7096
				Totale Euro	84,8054
				Prezzo di Applicazione Euro	85,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.URB.001	<p><i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, .....ientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi</p>	m ²				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
1C.16.130.0010.b	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, .....ientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m ²	1,000	43,79	43,7900	
					Totale Euro	43,7900
					Spese Generali 15,00% su Euro 43,7900	6,5685
					Totale Euro	50,3585
					Utile Impresa 10,00% su Euro 50,3585	5,0359
					Totale Euro	55,3944
					Prezzo di Applicazione Euro	55,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.002	<i>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera</i> Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera	m² X cm			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.04.130.0020.b	Altro Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Totale Altro	m² X cm	1,00	1,61	1,6100 1,6100
				Totale Euro	1,6100
				Spese Generali 15,00% su Euro 1,6100	0,2415
				Totale Euro	1,8515
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1,8515	0,1852
				Totale Euro	2,0367
				Prezzo di Applicazione Euro	2,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.003	<p><i>Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calces..... Versione: - neutra</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione: - neutra</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.06.100.0150.a	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calces..... Versione: - neutra</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m ²	1,000	51,75	51,7500
Totale Euro					51,7500
Spese Generali 15,00% su Euro 51,7500					7,7625
Totale Euro					59,5125
Utile Impresa 10,00% su Euro 59,5125					5,9513
Totale Euro					65,4638
Prezzo di Applicazione Euro					65,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.004	<p><i>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a.....con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m².</i></p> <p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m².</p>	100 m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.06.180.0040.d	<p>Altro</p> <p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a.....con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m².</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	100 m ²	1,00	117,51	117,5100
Totale Euro					117,5100
Spese Generali 15,00% su Euro 117,5100					17,6265
Totale Euro					135,1365
Utile Impresa 10,00% su Euro 135,1365					13,5137
Totale Euro					148,6502
Prezzo di Applicazione Euro					148,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.005	<i>Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi</i> Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MU.06.200.0030	Altro Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi	cadauno	1,000	50,12	50,1200
	Totale Altro				50,1200
Totale Euro					50,1200
Spese Generali 15,00% su Euro 50,1200					7,5180
Totale Euro					57,6380
Utile Impresa 10,00% su Euro 57,6380					5,7638
Totale Euro					63,4018
Prezzo di Applicazione Euro					63,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.006	<p><i>Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante...giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.</i></p> <p>Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2508018	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante...giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m	1,000	29,00	29,0000
Totale Euro					29,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 29,0000					4,3500
Totale Euro					33,3500
Utile Impresa 10,00% su Euro 33,3500					3,3350
Totale Euro					36,6850
Prezzo di Applicazione Euro					36,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.007	<i>Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm : sabbia silicea cert.USGA</i> Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm : sabbia silicea cert.USGA	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15010065	Altro Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm : sabbia silicea cert.USGA	m ³	1,00	60,00	60,0000
	Totale Altro				60,0000
Totale Euro					60,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 60,0000					9,0000
Totale Euro					69,0000
Utile Impresa 10,00% su Euro 69,0000					6,9000
Totale Euro					75,9000
Prezzo di Applicazione Euro					75,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.008	<i>Ammendante vegetale compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. - sfuso</i> Ammendante vegetale compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. - sfuso	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15010071	Altro Ammendante vegetale compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. - sfuso	m ³	1,00	50,00	50,0000
	Totale Altro				50,0000
				Totale Euro	50,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 50,0000	7,5000
				Totale Euro	57,5000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 57,5000	5,7500
				Totale Euro	63,2500
				Prezzo di Applicazione Euro	63,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.009	<i>Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc</i> Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	m ³			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25010054	Altro Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	m ³	1,00	41,79	41,7900
	Totale Altro				41,7900
				Totale Euro	41,7900
				Spese Generali 15,00% su Euro 41,7900	6,2685
				Totale Euro	48,0585
				Utile Impresa 10,00% su Euro 48,0585	4,8059
				Totale Euro	52,8644
				Prezzo di Applicazione Euro	52,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.010	<i>Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.</i> Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25020061	Altro Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm. Fornitura e posa in opera compresa.	m ²	1,000	10,39	10,3900
	Totale Altro				10,3900
Totale Euro					10,3900
Spese Generali 15,00% su Euro 10,3900					1,5585
Totale Euro					11,9485
Utile Impresa 10,00% su Euro 11,9485					1,1949
Totale Euro					13,1434
Prezzo di Applicazione Euro					13,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Aggregazione)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.011	<i>Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde</i> Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, dEE, manicotti ecc).	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
	- Area verde tra 2000 e 5000 m ² ; complessità tipo B [Euro/m ²] 9				9,0000
	- Indice correttivo rapporto tra parte irrigua a pioggia e a goccia: 1,1 (Tabella 2, colonna D) 9*0.1				0,9000
	- Arrotondamento 0.1				0,1000
	Totale Altro				10,0000
Totale Euro					10,0000
Spese Generali % su Euro 10,0000					
Totale Euro					10,0000
Utile Impresa % su Euro 10,0000					
Totale Euro					10,0000
Prezzo di Applicazione Euro					10,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ALB.013	<i>Messa a dimora di alberi mediante realizzazione di isola vegetativa strutturale</i> Messa a dimora di alberi mediante realizzazione di isola vegetativa strutturale, tipo cupolex, atta a sostenere carichi di progetto e ad ossigenare opportunamente il terreno non compattato quale spazio utile per la radicazione di alberi giovani.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro				
PREV.ALB.013a	Scavo con mezzo meccanico in zona ad alta densità di sottoservizi	m ³	8,61	25,00	215,2500
PREV.ALB.013b	Smaltimento in discarica terreno	m ³	8,61	35,00	301,3500
PREV.ALB.013c	Riempimento ghiaia compatta	m ³	1,26	35,00	44,1000
PREV.ALB.013d	Fornitura Cupolex Radici, progetto esecutivo strutturale e supervisione strutturale in opera	m ³	6,35	127,00	806,4500
PREV.ALB.013e	Posa Cupolex Radici	h	2,0000	20,00	40,0000
PREV.ALB.013f	Fornitura e posa terreno vegetale non compattato	m ³	5,39	20,00	107,8000
PREV.ALB.013g	Casseratura	m ²	2,52	20,00	50,4000
PREV.ALB.013h	Fornitura e posa calcestruzzo (tubi, rialto, soletta)	m ³	0,83	95,00	78,8500
PREV.ALB.013i	Fornitura e posa acciaio	kg	32,000	1,80	57,6000
PREV.ALB.013l	Fornitura e posa geotessuto alta resistenza 30KN/m	m ²	27,39	9,00	246,5100
PREV.ALB.013m	Fornitura e posa drenaggio acque	m	9,565	30,00	286,9500
PREV.ALB.013n	Fornitura e posa tubi irrigazione	m	12,825	5,00	64,1250
	Totale Altro				2 299,3850
Totale Euro					2 299,3850
Spese Generali 15,00% su Euro 2 299,3850					344,9078
Totale Euro					2 644,2928
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 644,2928					264,4293
Totale Euro					2 908,7221
Prezzo di Applicazione Euro					2 908,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.100	Misure di polveri depositate - tempo di esposizione minima 30gg Misure di polveri depositate - tempo di esposizione minima 30gg	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.302 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*420.25				490,4318
	Totale Altro				490,4318
Totale Euro					490,4318
Spese Generali % su Euro 490,4318					
Totale Euro					490,4318
Utile Impresa % su Euro 490,4318					
Totale Euro					490,4318
Prezzo di Applicazione Euro					490,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.101	Misure di concentrazione di benzene e biossido di azoto m ... ssivi - 2 campioni per inquinante con esposizione di 15 gg Misure di concentrazione di benzene e biossido di azoto mediante campionatori passivi - 2 campioni per inquinante con esposizione di 15 gg.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.303 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*768.75				897,1313
	Totale Altro				897,1313
Totale Euro					897,1313
Spese Generali % su Euro 897,1313					
Totale Euro					897,1313
Utile Impresa % su Euro 897,1313					
Totale Euro					897,1313
Prezzo di Applicazione Euro					897,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.102	Misure di polveri aerodisperse mediante metodiche real time e trasmissioni degli esiti del monitoraggio in remoto Misure di polveri aerodisperse mediante metodiche real time e trasmissioni degli esiti del monitoraggio in remoto	mese			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.304 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*2890.50				3 373,2135
	Totale Altro				3 373,2135
Totale Euro					3 373,2135
Spese Generali % su Euro					3 373,2135
Totale Euro					3 373,2135
Utile Impresa % su Euro					3 373,2135
Totale Euro					3 373,2135
Prezzo di Applicazione Euro					3 373,21

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.103	<i>Misure di rumore di 24 ore mediante fonometri di classe 1</i> Misure di rumore di 24 ore mediante fonometri di classe 1 - Misure in continuo di 24-48 ore con postazioni semi-fisse parzialmente assistite da operatore, per rilievi attività di cantiere .	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.306 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*850.75				992,8253
	Totale Altro				992,8253
Totale Euro					992,8253
Spese Generali % su Euro 992,8253					
Totale Euro					992,8253
Utile Impresa % su Euro 992,8253					
Totale Euro					992,8253
Prezzo di Applicazione Euro					992,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.104	Misure di rumore di 7 gg mediante fonometri di classe 1 Misure di rumore di 7 gg mediante fonometri di classe 1 - misure settimanali con postazioni fisse.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.307 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*2009				2 344,5030
	Totale Altro				2 344,5030
Totale Euro					2 344,5030
Spese Generali % su Euro 2 344,5030					
Totale Euro					2 344,5030
Utile Impresa % su Euro 2 344,5030					
Totale Euro					2 344,5030
Prezzo di Applicazione Euro					2 344,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.105	Misure di rumore di breve periodo finalizzate alla verifi ... mediante fonometri di classe 1, assistite dell'operatore Misure di breve periodo, postazioni mobili, assistita da operatore per rilievi traffico/attività di cantiere.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.308 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*492				574,1640
	Totale Altro				574,1640
Totale Euro					574,1640
Spese Generali % su Euro 574,1640					
Totale Euro					574,1640
Utile Impresa % su Euro 574,1640					
Totale Euro					574,1640
Prezzo di Applicazione Euro					574,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.106	Misure dei livelli di vibrazione finalizzate alla valutazione del disturbo di breve periodo, assistite dall'operatore Misure dei livelli di vibrazione finalizzate alla valutazione del disturbo di breve periodo, assistite dall'operatore	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.310 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*512.50				598,0875
	Totale Altro				598,0875
Totale Euro					598,0875
Spese Generali % su Euro 598,0875					
Totale Euro					598,0875
Utile Impresa % su Euro 598,0875					
Totale Euro					598,0875
Prezzo di Applicazione Euro					598,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.AMB.107	Misure dei livelli di vibrazione finalizzate alla valutazione del disturbo in continuo per 24 ore Misure dei livelli di vibrazione finalizzate alla valutazione del disturbo in continuo per 24 ore.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.C.CV.311 - Adeguamento percentuale ISTAT 2018/2023 Coefficiente 1,167 1.167*2009				2 344,5030
	Totale Altro				2 344,5030
Totale Euro					2 344,5030
Spese Generali % su Euro 2 344,5030					
Totale Euro					2 344,5030
Utile Impresa % su Euro 2 344,5030					
Totale Euro					2 344,5030
Prezzo di Applicazione Euro					2 344,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ARC.600	<p><i>Pannelli fibrocemento grigio chiaro tipo Cembrit Heavy Duty</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo Cembrit Heavy Duty di colore grigio naturale con spessore 8mm ad alta densità 1700kg/m³, costituite da cemento, minerali, fibre di PVA, fibre di cellulosa e materiali di riempimento. Le lastre nelle dimensioni standard 1192x2500x8mm, 1192x3050x8mm, 1200x2500x8mm, 1200x3050x8mm, 1250x2500x8mm e 1250x3050x8mm sono squadrate e non rettificata con tolleranze dimensionali secondo EN 12467; sono comprese anche: le staffe in alluminio EN-AW6060 T66 con premontato Termo-Stop in PVC a iniezione, le mensole consentono una gamma di regolazione fuori-piombo di 20mm. Le mensole verranno fornite nella variante scorrevole e fissa. Di norma ciascun profilo a T o L dispone di un punto fisso idoneo a resistere al peso della facciata e più punti scorrevoli come da prescrizioni del progettista atte a contrastare la forza del vento, i profili a T asimmetrici 110x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66. L'asimmetria dei profili consente di distribuire meglio le tensioni delle lastre sulla sottostruttura, consentendo la corrispondenza della simmetria del profilo al fissaggio della staffa; garantire una abbondante superficie di appoggio delle stesse e di garantire il rispetto delle prescrizioni sulla posizione dei punti di fissaggio dei vari produttori di rivestimento. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, i profili a L 45x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66 utilizzati come rompitratta e posizionato come da prescrizione del progettista. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, le viti auto-foranti SLA3/6-8-S4-4,2X19 in acciaio inox austenitico 1.4401 AISI 316, sono parzialmente filettate per garantire un fissaggio anti-torsione eliminando la necessità di pre-forare o rivettare, eliminando la possibilità di svitamento delle stesse nel tempo. La testa della vite richiede l'utilizzo di un inserto speciale tipo SR2 che consente la massima guidabilità della vite senza perdite di tempo e sfridi di materiale e i rivetti estetici con testa Ø 16mm colorata con rivestimento in polveri con colore RAL a scelta con in corpo in alluminio AIMg5 e chiodo in acciaio inossidabile 1.4541 nella dimensione 5x18mm.</p>	m ²				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
PREV.ARC.600	<p>Materiali</p> <p>Pannelli fibrocemento grigio chiaro tipo Cembrit Heavy Duty</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	109,60	109,6000	
					Totale Euro	109,6000
					Spese Generali 15,00% su Euro 109,6000	16,4400
					Totale Euro	126,0400
					Utile Impresa 10,00% su Euro 126,0400	12,6040
					Totale Euro	138,6440
					Prezzo di Applicazione Euro	138,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.601	<p><i>Pannelli fibrocemento colorato tipo Cembrit Cover</i></p> <p>Lastre in fibrocemento Cembrit COVER ecologico con densità di circa kg.1800/m³ costituite da cemento Portland, minerali, fibre di PVA, fibre di cellulosa e materiali di riempimento; la base della lastra è fibrocemento grigio naturale ed è completamente coperta da uno strato di vernice acrilica. Le lastre nelle dimensioni standard 1192x2500x8mm, 1192x3050x8mm, 1250x2500x8mm e 1250x3050x8mm sono squadrate e non rettificate con tolleranze dimensionali secondo EN 12467: ; sono comprese anche: le staffe in alluminio EN-AW6060 T66 con premontato Termo-Stop in PVC a iniezione, le mensole consentono una gamma di regolazione fuori-piombo di 20mm. Le mensole verranno fornite nella variante scorrevole e fissa. Di norma ciascun profilo a T o L dispone di un punto fisso idoneo a resistere al peso della facciata e più punti scorrevoli come da prescrizioni del progettista atte a contrastare la forza del vento, i profili a T asimmetrici 110x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66. L'asimmetria dei profili consente di distribuire meglio le tensioni delle lastre sulla sottostruttura, consentendo la corrispondenza della simmetria del profilo al fissaggio della staffa; garantire una abbondante superficie di appoggio delle stesse e di garantire il rispetto delle prescrizioni sulla posizione dei punti di fissaggio dei vari produttori di rivestimento. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, i profili a L 45x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66 utilizzati come rompitratta e posizionato come da prescrizione del progettista. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, le viti auto-foranti SLA3/6-8-S4-4,2X19 in acciaio inox austenitico 1.4401 AISI 316, sono parzialmente filettate per garantire un fissaggio anti-torsione eliminando la necessità di pre-forare o rivettare, eliminando la possibilità di svitamento delle stesse nel tempo. La testa della vite richiede l'utilizzo di un inserto speciale tipo SR2 che consente la massima guidabilità della vite senza perdite di tempo e sfridi di materiale e i rivetti estetici con testa Ø 16mm colorata con rivestimento in polveri con colore RAL a scelta con in corpo in alluminio AIMg5 e chiodo in acciaio inossidabile 1.4541 nella dimensione 5x18mm.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.601	<p>Materiali</p> <p>Pannelli fibrocemento colorato tipo Cembrit Cover con sottostruttura in alluminio</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	127,70	127,7000
Totale Euro					127,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 127,7000					19,1550
Totale Euro					146,8550
Utile Impresa 10,00% su Euro 146,8550					14,6855
Totale Euro					161,5405
Prezzo di Applicazione Euro					161,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.602	<p><i>Lastre terracotta serie tipo Terrabrick Grigio</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in terracotta modello "TerraBRICK 250" estruse a pezzo singolo, superficie sabbata, dotata doppia parete per aumentare il fattore di coibenza. I bordi superiori ed inferiori sono provvisti di "kerf" per il fissaggio alla sottostruttura. Dimensioni: H 250 mm, L max 1200 mm, con SP. 40 mm (asse fuga) Colore: Grigio - ns. rif. 271 (da approvare da parte della DL/DA) Finitura: Liscia/sabbata (da approvare da parte della DL/DA). Struttura in alluminio per parete ventilata composta: profilo in alluminio verticale scanalato, dimensioni, estruso in lega di alluminio 6060-T6 grezzo (non anodizzato/verniciato) disposto in verticale con passo pari alla lunghezza della lastra; supporto ganci S01 e S02, rispettivamente per lastre generica e terminale, in alluminio grezzo (non anodizzato/verniciato) con alloggiamento nell'apposita scanalatura del profilo verticale e bloccaggio con apposita vite; ganci di trattenimento delle lastre TF1/TM1/TF3, rispettivamente di partenza/intermedio/arrivo, dotati di una guarnizione neoprene nella zona di contatto con le lastre in terracotta; staffe e tasselli meccanici/chimici idonei per il fissaggio della nostre strutture. E' compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro e la progettazione esecutiva realizzata a partire dai disegni architettonici e strutturali forniti. Redazione dei disegni di collocazione delle lastre e delle strutture meccaniche, distinta di quantità e misure di fabbricazione, distinte di taglio.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.602	<p>Materiali</p> <p>Lastre terracotta serie tipo Terrabrick Grigio</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	219,20	219,2000
					219,2000
Totale Euro					219,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 219,2000					32,8800
Totale Euro					252,0800
Utile Impresa 10,00% su Euro 252,0800					25,2080
Totale Euro					277,2880
Prezzo di Applicazione Euro					277,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.603	<i>Pavimento Terrazzo alla Veneziana Colore1 - Verde Mole e Blu Sancarło</i> Fornitura e posa in opera di pavimento Terrazzo alla Veneziana marca Idealwork tipo Lixio+ Pavimentazione continua, con spessore compreso tra i 20 ed i 40 mm, composta da cemento miscelato a graniglie di marmo ad alta qualità delle dimensioni di 5-12 mm e con premiscelato colorato Colormix. Applicazione di resina protettiva poliuretanicà all'acqua (IDEALPU WB EASY) e impregnazione con idro-oleo-repellente ACQUAPEL. Colore 1 (Colormix, cemento e marmo): Verde Mole e Blu Sancarło.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.603	Materiali Pavimento Terrazzo alla Veneziana Colore1 - Verde Mole e Blu Sancarło	m ²	1,000	244,00	244,0000
	Totale Materiali				244,0000
				Totale Euro	244,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 244,0000	36,6000
				Totale Euro	280,6000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 280,6000	28,0600
				Totale Euro	308,6600
				Prezzo di Applicazione Euro	308,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.604	<i>Pavimento Terrazzo alla Veneziana Colore2</i> Fornitura e posa in opera di pavimento Terrazzo alla Veneziana marca Idealwork tipo Lixio+ Pavimentazione continua, con spessore compreso tra i 20 ed i 40 mm, composta da cemento miscelato a graniglie di marmo ad alta qualità delle dimensioni di 5-12 mm e con premiscelato colorato Colormix. Applicazione di resina protettiva poliuretanica all'acqua (IDEALPU WB EASY) e impregnazione con idro-oleo-repellente ACQUAPEL. Colore 2 (Colormix, colore da confermare).	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.604	Materiali Pavimento Terrazzo alla Veneziana Colore2	m ²	1,000	230,00	230,0000
Totale Materiali					230,0000
Totale Euro					230,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 230,0000					34,5000
Totale Euro					264,5000
Utile Impresa 10,00% su Euro 264,5000					26,4500
Totale Euro					290,9500
Prezzo di Applicazione Euro					290,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.605	<i>Fornitura e posa in opera di pannelli metallici tipo Hunterdouglas</i> Fornitura e posa in opera di controsoffitto Hunter Douglas Baffles Tavola Straight. Baffles Tavola realizzati in acciaio, spessore: 0.6mm, sezione: 30x150mm (L. x H.), lunghezza: 2000mm (unica lunghezza fissa), passo tra i Baffles: 130mm (vuoto 100mm). Colore: simil legno rif. 8920/Oak. È compresa la traversina in acciaio, passo 130mm, di un profilo stabilizzatore, di giunti, sottogiunti e pendinatura tipo Nonius.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.605	Materiali Fornitura e posa in opera di pannelli metallici tipo Hunterdouglas	m ²	1,000	221,00	221,0000
	Totale Materiali				221,0000
				Totale Euro	221,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 221,0000	33,1500
				Totale Euro	254,1500
				Utile Impresa 10,00% su Euro 254,1500	25,4150
				Totale Euro	279,5650
				Prezzo di Applicazione Euro	279,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.606	<i>Balaustre orizzontali tipo Sabco</i> Fornitura e posa in opera di balaustre orizzontali SABCO in vetro con fissaggio a pavimento con telaio 120x79 mm con lunghezza 2500 mm(cod.P21W12) con certificazione C3/C4/C5 con vetro 12.12.4 SG o SECURE temperato. Doppio corrimano in acciaio inox d= 60.3 mmcon incluse guarnizioni, tappi chiusura e connettori.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.606	Materiali Balaustre orizzontali tipo Sabco	m	1,000	170,00	170,0000
	Totale Materiali				170,0000
				Totale Euro	170,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 170,0000	25,5000
				Totale Euro	195,5000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 195,5000	19,5500
				Totale Euro	215,0500
				Prezzo di Applicazione Euro	215,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.607	<i>Parapetto inclinato tipo Sabco</i> Fornitura e posa in opera di parapetto inclinato per scale e pianerottoli SABCO in vetro 12.12.4 SG o SECURE temperato con fissaggio mediante colonnine piatte 50x20 mm con connettori vetro piatti. Doppio corrimano in acciaio inox d= 60.3 mmcon incluse guarnizioni, tappi chiusura e connettori. Staffe corrimano su vetro in acciaio inox 304 (cod. 001010062412).	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.607	Materiali Parapetto inclinato tipo Sabco	m	1,000	150,00	150,0000
	Totale Materiali				150,0000
				Totale Euro	150,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 150,0000	22,5000
				Totale Euro	172,5000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 172,5000	17,2500
				Totale Euro	189,7500
				Prezzo di Applicazione Euro	189,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.608	<p><i>Lastre modulari per percorsi non vedenti o ipovedenti-LOGES</i></p> <p>Lastre modulari per la formazione di percorsi per non vedenti o ipovedenti, realizzate in "pietra ricomposta" tipo sferogranito su supporto in c.a. o, in alternativa, da piastrelle in grès fine porcellanato, di dimensioni VARIABILI come da progetto architettonico. Le lastre in pietra ricomposta saranno costituite da supporto in c.a. su cui è applicato uno strato superficiale costituito da impasto di supercemento bianco con inerti a grane sferoidali di graniti porfidi e marmi pressati (spessore max 3,5 cm). Le lastre in grès porcellanato avranno spessore pari a 9-10 mm e dovranno essere pienamente corrispondenti alle norme UNI EN ISO 10545. La colorazione e il tipo di finitura superficiale sarà in entrambi i casi stabilita previa presentazione da parte dell'Appaltatore di prototipi per approvazione, in fase di D.L.. Il piano di calpestio avrà le caratteristiche geometriche indicate nei disegni architettonici come pietra tipo "D", "E", "F", "G" (codici di attenzione, pericolo, svolta, arresto - tipo Loges). La fornitura comprende tutte le lavorazioni in fabbrica per realizzare le geometrie e le sezioni richieste dal codice Loges e tutte le lastre di collegamento di dimensioni e geometrie diverse che dovessero essere necessarie per realizzare pienamente quanto prescritto negli elaborati di progetto.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.608	<p>Materiali</p> <p>Lastre modulari per percorsi non vedenti o ipovedenti-LOGES</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	110,00	110,0000
Totale Euro					110,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 110,0000					16,5000
Totale Euro					126,5000
Utile Impresa 10,00% su Euro 126,5000					12,6500
Totale Euro					139,1500
Prezzo di Applicazione Euro					139,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ARC.609	<p><i>Rivestimento esterno ascensori in pannelli vetro stratificato</i></p> <p>Rivestimento ascensore interno realizzato con struttura in carpenteria metallica e rivestimento tramite pannelli piani di vetro stratificato di sicurezza fissato alla struttura con fissaggi bullonati puntuali e sistema tipo "airplan" o "variomont" o similari. I pannelli di vetro di sicurezza piani saranno costituiti da due float temperati trasparenti con interposto film antisfondamento. La superficie in vista del pannello sarà rivestita con micro-lamina di protezione trasparente antigraffiti con elevata resistenza alla trazione e alla abrasione. I pannelli saranno sospesi alla struttura di acciaio tramite speciali accessori in acciaio inox AISI 316L (denominati rotule o stelle) bullonati al pannello di vetro con l'ausilio di speciali guarnizioni antivibranti e fissati alla struttura tramite bullonatura o saldatura. La struttura metallica sarà costituita da montanti e correnti orizzontali in tubolare come da progetto esecutivo di acciaio zincato verniciato con smalto epossidico a due riprese, compresa nel prezzo. Gli elementi strutturali saranno collegati tra loro tramite saldatura e con l'ausilio di piatti di acciaio come da disegni di dettaglio e ancorati anche alla struttura in c.a. come da disegni di dettaglio. I bordi inferiori dei pannelli di vetro saranno protetti tramite cordolo in pietra naturale (diorite del Piemonte) oppure da zoccolino in acciaio satinato come da disegni architettonici. La copertura, ove presente, sia realizzata in pannelli metallici pre-verniciati, e dovrà essere applicata garantendo lungo i bordi, tramite apposita cornice in lamiera di acciaio inox satinato, la ventilazione e la protezione dall'acqua. Compreso il trasporto, stoccaggio e posa in opera, compresi oneri di noleggio, montaggio e smontaggio di impalcati e ponteggi necessari per la posa in opera. Compresi tutti gli oneri accessori aggiuntivi (tracciamento progetto strutturale e dimensionamento ancoraggi, elaborati di cantierizzazione, prototipi per approvazione, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento...).</p>	m ²				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
PREV.ARC.609	<p>Materiali</p> <p>Rivestimento esterno ascensori in pannelli vetro stratificato</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	950,00	950,0000	
					Totale Euro	950,0000
					Spese Generali 15,00% su Euro 950,0000	142,5000
					Totale Euro	1 092,5000
					Utile Impresa 10,00% su Euro 1 092,5000	109,2500
					Totale Euro	1 201,7500
					Prezzo di Applicazione Euro	1 201,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.611	<i>Cancellate in acciaio inossidabile</i> Fornitura e posa in opera di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500. In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio. Compresa zincatura a caldo e verniciatura.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.611	Materiali Cancellate in acciaio inossidabile	m ²	1,000	550,00	550,0000
Totale Materiali					550,0000
Totale Euro					550,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 550,0000					82,5000
Totale Euro					632,5000
Utile Impresa 10,00% su Euro 632,5000					63,2500
Totale Euro					695,7500
Prezzo di Applicazione Euro					695,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.612	<p><i>Pannelli fibrocemento colorato tipo Cembrit Cover con sottostruttura in acciaio</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo Cembrit Cover di colore grigio naturale con spessore 8mm ad alta densità 1700kg/m³, costituite da cemento, minerali, fibre di PVA, fibre di cellulosa e materiali di riempimento. Le lastre nelle dimensioni standard 1192x2500x8mm, 1192x3050x8mm, 1200x2500x8mm, 1200x3050x8mm, 1250x2500x8mm e 1250x3050x8mm sono squadrate e non rettificata con tolleranze dimensionali secondo EN 12467; sono comprese anche: la struttura portante in acciaio, le staffe in acciaio, le mensole consentono una gamma di regolazione fuori-piombo di 20mm. Le mensole verranno fornite nella variante scorrevole e fissa. Di norma ciascun profilo a T o L dispone di un punto fisso idoneo a resistere al peso della facciata e più punti scorrevoli come da prescrizioni del progettista atte a contrastare la forza del vento.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.612	<p>Materiali</p> <p>Pannelli fibrocemento colorato tipo Cembrit Cover con sottostruttura in acciaio</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	231,40	231,4000
Totale Euro					231,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 231,4000					34,7100
Totale Euro					266,1100
Utile Impresa 10,00% su Euro 266,1100					26,6110
Totale Euro					292,7210
Prezzo di Applicazione Euro					292,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.613	<i>Cuscino ETFE</i> Cuscino ETFE	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.613	Materiali Cuscino ETFE	cadauno	1,000	4 500,00	4 500,0000
	Totale Materiali				4 500,0000
				Totale Euro	4 500,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 500,0000	675,0000
				Totale Euro	5 175,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 175,0000	517,5000
				Totale Euro	5 692,5000
				Prezzo di Applicazione Euro	5 692,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.614	<i>Copertura Listelli Tipo Moso</i> Controsoffitto in pannelli MOSO Bamboo per interni finitura a olio (5 strati impiallacciatura e 2 strati di fibra di vetro) delle dimensioni di 2000x100 mm spessore 6 mm. Stile Verticale Caramel BA-551.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.614	Materiali Copertura Listelli Tipo Moso	cadauno	1,000	9 500,00	9 500,0000
	Totale Materiali				9 500,0000
				Totale Euro	9 500,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 9 500,0000	1 425,0000
				Totale Euro	10 925,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 10 925,0000	1 092,5000
				Totale Euro	12 017,5000
				Prezzo di Applicazione Euro	12 017,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.615	<i>Fornitura e posa in opera di tubolari in terracotta tipo TerraTube 50x50mm</i> Fornitura e posa in opera di tubolare in terracotta a sezione nominale di 50x50mm utilizzato per schermature e frangisole. L'elemento ha un foro longitudinale per il raccordo con il profilo passante di sicurezza. Dimensioni: sezione di ca. 50x50mm, L 600mm; Colore: Rosso Terre di Siena o Grigio. Finitura: Rustico su due lati – Liscio di taglio sui restanti due. Interasse di applicazione fra gli elementi 15 cm. Struttura in alluminio composta da: montante verticale scatolare FR4, in alluminio anodizzato da barra (12/15 micron), sagomato per ospitare le staffe F02; staffa F02 ad "S" di supporto della barra frangisole in alluminio anodizzato/verniciato, da impiegare a passo dei montanti; anima interna A22 in alluminio grezzo (non anodizzato/verniciato) a sezione rettangolare con "occhioni" per il fissaggio dei piatti F02 con viti; separatore G12 in EPDM ad alta densità rettangolare con foro quadrato a separazione dei tubolari in cotto contigui; staffe e tasselli meccanici idonei per il fissaggio delle strutture. E' compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro e la progettazione esecutiva realizzata a partire dai disegni architettonici e strutturali forniti. Redazione dei disegni di collocazione delle lastre e delle strutture meccaniche, distinta di quantità e misure di fabbricazione, distinte di taglio.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.615	Materiali Fornitura e posa in opera di tubolari in terracotta tipo TerraTube 50x50mm	m ²	1,000	305,00	305,0000
	Totale Materiali				305,0000
				Totale Euro	305,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 305,0000	45,7500
				Totale Euro	350,7500
				Utile Impresa 10,00% su Euro 350,7500	35,0750
				Totale Euro	385,8250
				Prezzo di Applicazione Euro	385,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.616	<i>Fornitura e posa in opera di doghe in terracotta ad estradosso sagomato a "T" 3078</i> Fornitura e posa in opera di lastre in terracotta estruse a pezzo singolo con sezione a "T". Dimensioni: H 150mm 100mm, lunghezza massima 1200 mm; colore: Terre di Impruneta F01-N; finitura: liscia naturale di estrusione, interasse di applicazione fra gli elementi 20 cm (5 cm di vuoto fra gli elementi a T). Struttura secondaria costituita da profili verticali in alluminio grezzo opportunamente conformati per ospitare i supporti dei tubolari in cotto. I profili verticali posti ad una distanza massima di 1.200 mm vengono applicati mediante staffe a muro e tasselli meccanici direttamente al supporto murario o alla baraccatura metallica (struttura primaria esclusa dalla presente offerta). La struttura secondaria di sostegno consente le regolazioni necessarie, permette le espansioni termiche dei diversi componenti ed è in grado di resistere ai carichi legati al peso, al vento e al sisma. Il sistema frangisole non è idoneo alla funzione di parapetto. La distanza tra la parete dell'edificio e la superficie interna del rivestimento, con l'utilizzo di prolungamenti in alluminio, consente l'alloggiamento del pannello isolante da 160mm (escluso dalla fornitura). E' compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro e la progettazione esecutiva realizzata a partire dai disegni architettonici e strutturali forniti. Redazione dei disegni di collocazione delle lastre e delle strutture meccaniche, distinta di quantità e misure di fabbricazione, distinte di taglio.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.616	Materiali Fornitura e posa in opera di doghe in terracotta ad estradosso sagomato a "T" 3078 Totale Materiali	m ²	1,000	291,50	291,5000 291,5000
Totale Euro					291,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 291,5000					43,7250
Totale Euro					335,2250
Utile Impresa 10,00% su Euro 335,2250					33,5225
Totale Euro					368,7475
Prezzo di Applicazione Euro					368,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.617	<i>Pannelli in Listelli Legno Massiccio</i> Pannelli in Listelli Legno Massiccio	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.617	Materiali Pannelli in Listelli Legno Massiccio	m ²	1,000	120,00	120,0000
	Totale Materiali				120,0000
				Totale Euro	120,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 120,0000	18,0000
				Totale Euro	138,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 138,0000	13,8000
				Totale Euro	151,8000
				Prezzo di Applicazione Euro	151,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.618	<i>Tema di stazione - Pannelli alluminio</i> Tema di stazione - Pannelli alluminio	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.618	Materiali Tema di stazione - Pannelli alluminio	m ²	1,000	100,00	100,0000
	Totale Materiali				100,0000
				Totale Euro	100,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 100,0000	15,0000
				Totale Euro	115,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 115,0000	11,5000
				Totale Euro	126,5000
				Prezzo di Applicazione Euro	126,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.619	<i>Copertura Isolante</i> Fornitura e posa in opera di pannelli curvi di isolante termico, compresa la sottostruttura e quant'altro necessario per dare l'opera finita.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.619	Materiali Copertura Isolante	cadauno	1,000	2 500,00	2 500,0000
	Totale Materiali				2 500,0000
				Totale Euro	2 500,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 500,0000	375,0000
				Totale Euro	2 875,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 875,0000	287,5000
				Totale Euro	3 162,5000
				Prezzo di Applicazione Euro	3 162,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.621	<i>Rivestimento Metallico</i> Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli metallici, compresa la sottostruttura di sostegno.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.621	Materiali Rivestimento Metallico	m ²	1,000	90,00	90,0000
	Totale Materiali				90,0000
				Totale Euro	90,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 90,0000	13,5000
				Totale Euro	103,5000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 103,5000	10,3500
				Totale Euro	113,8500
				Prezzo di Applicazione Euro	113,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.622	<p><i>Lastre terracotta serie tipo Terrabrick Rosso Imprunetino</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in terracotta modello "TerraBRICK 250" estruse a pezzo singolo, superficie sabbata, dotata doppia parete per aumentare il fattore di coibenza. I bordi superiori ed inferiori sono provvisti di "kerf" per il fissaggio alla sottostruttura. Dimensioni: H 250 mm, L max 1200 mm, con SP. 40 mm (asse fuga) Colore: Rosso Imprunetino - ns. rif. 250 (da approvare da parte della DL/DA) Finitura: Liscia/sabbato (da approvare da parte della DL/DA).Struttura in alluminio per parete ventilata composta: profilo in alluminio verticale scanalato, dimensioni, estruso in lega di alluminio 6060-T6 grezzo (non anodizzato/verniciato) disposto in verticale con passo pari alla lunghezza della lastra; supporto ganci S01 e S02, rispettivamente per lastre generica e terminale, in alluminio grezzo (non anodizzato/verniciato) con alloggiamento nell'apposita scanalatura del profilo verticale e bloccaggio con apposita vite; ganci di trattenimento delle lastre TF1/TM1/TF3, rispettivamente di partenza/intermedio/arrivo, dotati di una guarnizione neoprene nella zona di contatto con le lastre in terracotta; staffe e tasselli meccanici/chimici idonei per il fissaggio della nostre strutture. E' compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro e la progettazione esecutiva realizzata a partire dai disegni architettonici e strutturali forniti. Redazione dei disegni di collocazione delle lastre e delle strutture meccaniche, distinta di quantità e misure di fabbricazione, distinte di taglio.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.622	<p>Materiali</p> <p>Lastre terracotta serie tipo Terrabrick Rosso Imprunetino</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ²	1,000	195,50	195,5000
Totale Euro					195,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 195,5000					29,3250
Totale Euro					224,8250
Utile Impresa 10,00% su Euro 224,8250					22,4825
Totale Euro					247,3075
Prezzo di Applicazione Euro					247,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.623	<i>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di legno</i> Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di legno.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.623	Materiali Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di legno	m ²	1,000	270,00	270,0000
	Totale Materiali				270,0000
				Totale Euro	270,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 270,0000	40,5000
				Totale Euro	310,5000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 310,5000	31,0500
				Totale Euro	341,5500
				Prezzo di Applicazione Euro	341,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.624	<i>Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio inox preverniciate a fuoco</i> Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio inox preverniciate a fuoco	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.624	Materiali Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio inox preverniciate a fuoco	m ²	1,000	75,00	75,0000
	Totale Materiali				75,0000
Totale Euro					75,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 75,0000					11,2500
Totale Euro					86,2500
Utile Impresa 10,00% su Euro 86,2500					8,6250
Totale Euro					94,8750
Prezzo di Applicazione Euro					94,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.625	<i>Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio doppio strato con coibentazione</i> Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio doppio strato con coibentazione	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.625	Materiali Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio doppio strato con coibentazione	m ²	1,000	130,00	130,0000
	Totale Materiali				130,0000
Totale Euro					130,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 130,0000					19,5000
Totale Euro					149,5000
Utile Impresa 10,00% su Euro 149,5000					14,9500
Totale Euro					164,4500
Prezzo di Applicazione Euro					164,45

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ARC.626	<i>Fornitura e posa in opera di scale metalliche</i> Fornitura e posa in opera di scale metalliche	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ARC.626	Materiali Fornitura e posa in opera di scale metalliche	cadauno	1,000	2 000,00	2 000,0000
	Totale Materiali				2 000,0000
				Totale Euro	2 000,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 000,0000	300,0000
				Totale Euro	2 300,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 300,0000	230,0000
				Totale Euro	2 530,0000
				Prezzo di Applicazione Euro	2 530,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0001	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0001a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	20 018,11	20 018,1100
SCA	Classe di sconto A	%	20 018,11	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 018,1100
				Totale Euro	20 574,9100
				Spese Generali 15,00% su Euro 20 574,9100	3 086,2365
				Totale Euro	23 661,1465
				Utile Impresa 10,00% su Euro 23 661,1465	2 366,1147
				Totale Euro	26 027,2612
				Prezzo di Applicazione Euro	26 027,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0002	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0002a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	25 810,56	25 810,5600
SCA	Classe di sconto A	%	25 810,56	0,00	0,0000
	Totale Materiali				25 810,5600
Totale Euro					26 367,3600
Spese Generali 15,00% su Euro 26 367,3600					3 955,1040
Totale Euro					30 322,4640
Utile Impresa 10,00% su Euro 30 322,4640					3 032,2464
Totale Euro					33 354,7104
Prezzo di Applicazione Euro					33 354,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0003	<p><i>Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0003a	Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	2 923,88	2 923,8800
SCA	Classe di sconto A	%	2 923,88	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 923,8800
Totale Euro					3 109,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 3 109,4800					466,4220
Totale Euro					3 575,9020
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 575,9020					357,5902
Totale Euro					3 933,4922
Prezzo di Applicazione Euro					3 933,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0006	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") <p>- messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni</p> <p>- dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello</p>	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			U.M.
	internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0006a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	10 107,24	10 107,2400
SCA	Classe di sconto A	%	10 107,24	0,00	0,0000
	Totale Materiali				10 107,2400
Totale Euro					10 385,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 10 385,6400					1 557,8460
Totale Euro					11 943,4860
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 943,4860					1 194,3486
Totale Euro					13 137,8346
Prezzo di Applicazione Euro					13 137,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0007	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0007a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	13 887,63	13 887,6300
SCA	Classe di sconto A	%	13 887,63	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 887,6300
				Totale Euro	14 444,4300
				Spese Generali 15,00% su Euro 14 444,4300	2 166,6645
				Totale Euro	16 611,0945
				Utile Impresa 10,00% su Euro 16 611,0945	1 661,1095
				Totale Euro	18 272,2040
				Prezzo di Applicazione Euro	18 272,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0008	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0008a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	16 035,23	16 035,2300
SCA	Classe di sconto A	%	16 035,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 035,2300
				Totale Euro	16 592,0300
				Spese Generali 15,00% su Euro	2 488,8045
				Totale Euro	19 080,8345
				Utile Impresa 10,00% su Euro	1 908,0835
				Totale Euro	20 988,9180
				Prezzo di Applicazione Euro	20 988,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0009	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0009a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	12 510,39	12 510,3900
SCA	Classe di sconto A	%	12 510,39	0,00	0,0000
	Totale Materiali				12 510,3900
Totale Euro					12 788,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 12 788,7900					1 918,3185
Totale Euro					14 707,1085
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 707,1085					1 470,7109
Totale Euro					16 177,8194
Prezzo di Applicazione Euro					16 177,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0011	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0011a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	9 885,92	9 885,9200
SCA	Classe di sconto A	%	9 885,92	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 885,9200
Totale Euro					10 164,3200
Spese Generali 15,00% su Euro 10 164,3200					1 524,6480
Totale Euro					11 688,9680
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 688,9680					1 168,8968
Totale Euro					12 857,8648
Prezzo di Applicazione Euro					12 857,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0012	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0012a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	20 966,66	20 966,6600
SCA	Classe di sconto A	%	20 966,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 966,6600
Totale Euro					21 523,4600
Spese Generali 15,00% su Euro 21 523,4600					3 228,5190
Totale Euro					24 751,9790
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 751,9790					2 475,1979
Totale Euro					27 227,1769
Prezzo di Applicazione Euro					27 227,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0013	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0013a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0014	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Banchina - QTE-B (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geqIK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0014a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Banchina - QTE-B (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	5 319,24	5 319,2400
SCA	Classe di sconto A	%	5 319,24	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 319,2400
Totale Euro					5 597,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 5 597,6400					839,6460
Totale Euro					6 437,2860
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 437,2860					643,7286
Totale Euro					7 081,0146
Prezzo di Applicazione Euro					7 081,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0015	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0015a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	17 404,47	17 404,4700
SCA	Classe di sconto A	%	17 404,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 404,4700
Totale Euro					17 961,2700
Spese Generali 15,00% su Euro 17 961,2700					2 694,1905
Totale Euro					20 655,4605
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 655,4605					2 065,5461
Totale Euro					22 721,0066
Prezzo di Applicazione Euro					22 721,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0016	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0016a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	17 177,31	17 177,3100
SCA	Classe di sconto A	%	17 177,31	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 177,3100
Totale Euro					17 734,1100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 734,1100					2 660,1165
Totale Euro					20 394,2265
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 394,2265					2 039,4227
Totale Euro					22 433,6492
Prezzo di Applicazione Euro					22 433,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0017	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio di distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0017a	Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0019	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0019a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Rebaudengo	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0020	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			U.M.
	internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0020a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	19 064,87	19 064,8700
SCA	Classe di sconto A	%	19 064,87	0,00	0,0000
	Totale Materiali				19 064,8700
				Totale Euro	19 621,6700
				Spese Generali 15,00% su Euro	2 943,2505
				Totale Euro	22 564,9205
				Utile Impresa 10,00% su Euro	2 256,4921
				Totale Euro	24 821,4126
				Prezzo di Applicazione Euro	24 821,41

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0021	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0021a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	25 304,47	25 304,4700
SCA	Classe di sconto A	%	25 304,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				25 304,4700
Totale Euro					25 861,2700
Spese Generali 15,00% su Euro 25 861,2700					3 879,1905
Totale Euro					29 740,4605
Utile Impresa 10,00% su Euro 29 740,4605					2 974,0461
Totale Euro					32 714,5066
Prezzo di Applicazione Euro					32 714,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0023	<p><i>Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Totale Manodopera				185,6000	
	Materiali					
PREV.ELE.0023a	Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	2 923,88	2 923,8800	
SCA	Classe di sconto A	%	2 923,88	0,00	0,0000	
	Totale Materiali				2 923,8800	
					Totale Euro	3 109,4800
					Spese Generali 15,00% su Euro 3 109,4800	466,4220
					Totale Euro	3 575,9020
					Utile Impresa 10,00% su Euro 3 575,9020	357,5902
					Totale Euro	3 933,4922
					Prezzo di Applicazione Euro	3 933,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0024	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0024a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	14 627,40	14 627,4000
SCA	Classe di sconto A	%	14 627,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 627,4000
Totale Euro					15 184,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 15 184,2000					2 277,6300
Totale Euro					17 461,8300
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 461,8300					1 746,1830
Totale Euro					19 208,0130
Prezzo di Applicazione Euro					19 208,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0025	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0025a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	10 107,24	10 107,2400
SCA	Classe di sconto A	%	10 107,24	0,00	0,0000
	Totale Materiali				10 107,2400
Totale Euro					10 385,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 10 385,6400					1 557,8460
Totale Euro					11 943,4860
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 943,4860					1 194,3486
Totale Euro					13 137,8346
Prezzo di Applicazione Euro					13 137,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0026	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0026a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	13 887,63	13 887,6300
SCA	Classe di sconto A	%	13 887,63	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 887,6300
Totale Euro					14 444,4300
Spese Generali 15,00% su Euro 14 444,4300					2 166,6645
Totale Euro					16 611,0945
Utile Impresa 10,00% su Euro 16 611,0945					1 661,1095
Totale Euro					18 272,2040
Prezzo di Applicazione Euro					18 272,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0027	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0027a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	16 035,23	16 035,2300
SCA	Classe di sconto A	%	16 035,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 035,2300
				Totale Euro	16 592,0300
				Spese Generali 15,00% su Euro	2 488,8045
				Totale Euro	19 080,8345
				Utile Impresa 10,00% su Euro	1 908,0835
				Totale Euro	20 988,9180
				Prezzo di Applicazione Euro	20 988,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0028	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0028a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	12 510,39	12 510,3900
SCA	Classe di sconto A	%	12 510,39	0,00	0,0000
	Totale Materiali				12 510,3900
Totale Euro					12 788,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 12 788,7900					1 918,3185
Totale Euro					14 707,1085
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 707,1085					1 470,7109
Totale Euro					16 177,8194
Prezzo di Applicazione Euro					16 177,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0029	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0029a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	9 885,92	9 885,9200
SCA	Classe di sconto A	%	9 885,92	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 885,9200
Totale Euro					10 164,3200
Spese Generali 15,00% su Euro 10 164,3200					1 524,6480
Totale Euro					11 688,9680
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 688,9680					1 168,8968
Totale Euro					12 857,8648
Prezzo di Applicazione Euro					12 857,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0030	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0030a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	20 966,66	20 966,6600
SCA	Classe di sconto A	%	20 966,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 966,6600
Totale Euro					21 523,4600
Spese Generali 15,00% su Euro 21 523,4600					3 228,5190
Totale Euro					24 751,9790
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 751,9790					2 475,1979
Totale Euro					27 227,1769
Prezzo di Applicazione Euro					27 227,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0031	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0031a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0032	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0032a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	17 063,21	17 063,2100
SCA	Classe di sconto A	%	17 063,21	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 063,2100
Totale Euro					17 620,0100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 620,0100					2 643,0015
Totale Euro					20 263,0115
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 263,0115					2 026,3012
Totale Euro					22 289,3127
Prezzo di Applicazione Euro					22 289,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0033	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0033a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	16 840,50	16 840,5000
SCA	Classe di sconto A	%	16 840,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 840,5000
Totale Euro					17 397,3000
Spese Generali 15,00% su Euro 17 397,3000					2 609,5950
Totale Euro					20 006,8950
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 006,8950					2 000,6895
Totale Euro					22 007,5845
Prezzo di Applicazione Euro					22 007,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0034	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio di distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0034a	Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0035	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0035a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Bologna	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0036	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0036a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	20 018,11	20 018,1100
SCA	Classe di sconto A	%	20 018,11	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 018,1100
Totale Euro					20 574,9100
Spese Generali 15,00% su Euro 20 574,9100					3 086,2365
Totale Euro					23 661,1465
Utile Impresa 10,00% su Euro 23 661,1465					2 366,1147
Totale Euro					26 027,2612
Prezzo di Applicazione Euro					26 027,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0037	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0037a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	25 810,56	25 810,5600
SCA	Classe di sconto A	%	25 810,56	0,00	0,0000
	Totale Materiali				25 810,5600
Totale Euro					26 367,3600
Spese Generali 15,00% su Euro 26 367,3600					3 955,1040
Totale Euro					30 322,4640
Utile Impresa 10,00% su Euro 30 322,4640					3 032,2464
Totale Euro					33 354,7104
Prezzo di Applicazione Euro					33 354,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0038	<p><i>Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0038a	Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	2 923,88	2 923,8800
SCA	Classe di sconto A	%	2 923,88	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 923,8800
Totale Euro					3 109,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 3 109,4800					466,4220
Totale Euro					3 575,9020
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 575,9020					357,5902
Totale Euro					3 933,4922
Prezzo di Applicazione Euro					3 933,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0040	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0040a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	13 427,40	13 427,4000
SCA	Classe di sconto A	%	13 427,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 427,4000
Totale Euro					13 984,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 13 984,2000					2 097,6300
Totale Euro					16 081,8300
Utile Impresa 10,00% su Euro 16 081,8300					1 608,1830
Totale Euro					17 690,0130
Prezzo di Applicazione Euro					17 690,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0041	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0041a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	11 307,24	11 307,2400
SCA	Classe di sconto A	%	11 307,24	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 307,2400
Totale Euro					11 585,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 585,6400					1 737,8460
Totale Euro					13 323,4860
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 323,4860					1 332,3486
Totale Euro					14 655,8346
Prezzo di Applicazione Euro					14 655,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0042	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0042a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	14 582,01	14 582,0100
SCA	Classe di sconto A	%	14 582,01	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 582,0100
Totale Euro					15 138,8100
Spese Generali 15,00% su Euro 15 138,8100					2 270,8215
Totale Euro					17 409,6315
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 409,6315					1 740,9632
Totale Euro					19 150,5947
Prezzo di Applicazione Euro					19 150,59

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0043	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-BS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0043a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-BS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0044	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-BS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0044a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-BS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	9 941,08	9 941,0800
SCA	Classe di sconto A	%	9 941,08	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 941,0800
Totale Euro					10 219,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 10 219,4800					1 532,9220
Totale Euro					11 752,4020
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 752,4020					1 175,2402
Totale Euro					12 927,6422
Prezzo di Applicazione Euro					12 927,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0045	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-BI (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0045a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-BI (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0046	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0046a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	12 510,39	12 510,3900
SCA	Classe di sconto A	%	12 510,39	0,00	0,0000
	Totale Materiali				12 510,3900
Totale Euro					12 788,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 12 788,7900					1 918,3185
Totale Euro					14 707,1085
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 707,1085					1 470,7109
Totale Euro					16 177,8194
Prezzo di Applicazione Euro					16 177,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0047	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0047a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	9 885,92	9 885,9200
SCA	Classe di sconto A	%	9 885,92	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 885,9200
Totale Euro					10 164,3200
Spese Generali 15,00% su Euro 10 164,3200					1 524,6480
Totale Euro					11 688,9680
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 688,9680					1 168,8968
Totale Euro					12 857,8648
Prezzo di Applicazione Euro					12 857,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0048	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0048a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	20 966,66	20 966,6600
SCA	Classe di sconto A	%	20 966,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 966,6600
Totale Euro					21 523,4600
Spese Generali 15,00% su Euro 21 523,4600					3 228,5190
Totale Euro					24 751,9790
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 751,9790					2 475,1979
Totale Euro					27 227,1769
Prezzo di Applicazione Euro					27 227,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0049	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0049a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0051	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0051a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	16 210,05	16 210,0500
SCA	Classe di sconto A	%	16 210,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 210,0500
Totale Euro					16 766,8500
Spese Generali 15,00% su Euro 16 766,8500					2 515,0275
Totale Euro					19 281,8775
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 281,8775					1 928,1878
Totale Euro					21 210,0653
Prezzo di Applicazione Euro					21 210,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0052	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0052a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	16 210,05	16 210,0500
SCA	Classe di sconto A	%	16 210,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 210,0500
				Totale Euro	16 766,8500
				Spese Generali 15,00% su Euro	2 515,0275
				Totale Euro	19 281,8775
				Utile Impresa 10,00% su Euro	1 928,1878
				Totale Euro	21 210,0653
				Prezzo di Applicazione Euro	21 210,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0053	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio di distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0053a	Quadro elettrico Lama d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0054	<p><i>Quadro elettrico Aggotamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0054a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Cimarosa	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0055	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0055a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	23 844,89	23 844,8900
SCA	Classe di sconto A	%	23 844,89	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 844,8900
Totale Euro					24 401,6900
Spese Generali 15,00% su Euro 24 401,6900					3 660,2535
Totale Euro					28 061,9435
Utile Impresa 10,00% su Euro 28 061,9435					2 806,1944
Totale Euro					30 868,1379
Prezzo di Applicazione Euro					30 868,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0056	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0056a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	34 209,99	34 209,9900
SCA	Classe di sconto A	%	34 209,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 209,9900
Totale Euro					34 766,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 34 766,7900					5 215,0185
Totale Euro					39 981,8085
Utile Impresa 10,00% su Euro 39 981,8085					3 998,1809
Totale Euro					43 979,9894
Prezzo di Applicazione Euro					43 979,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0057	<p><i>Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1 / QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0057a	Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1 / QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	4 344,36	4 344,3600
SCA	Classe di sconto A	%	4 344,36	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 344,3600
Totale Euro					4 529,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 4 529,9600					679,4940
Totale Euro					5 209,4540
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 209,4540					520,9454
Totale Euro					5 730,3994
Prezzo di Applicazione Euro					5 730,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0059	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0059a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	14 259,25	14 259,2500
SCA	Classe di sconto A	%	14 259,25	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 259,2500
Totale Euro					14 816,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 14 816,0500					2 222,4075
Totale Euro					17 038,4575
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 038,4575					1 703,8458
Totale Euro					18 742,3033
Prezzo di Applicazione Euro					18 742,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0060	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0060a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	11 202,04	11 202,0400
SCA	Classe di sconto A	%	11 202,04	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 202,0400
Totale Euro					11 480,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 480,4400					1 722,0660
Totale Euro					13 202,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 202,5060					1 320,2506
Totale Euro					14 522,7566
Prezzo di Applicazione Euro					14 522,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0061	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0061a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 496,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 496,3100					2 624,4465
Totale Euro					20 120,7565
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 120,7565					2 012,0757
Totale Euro					22 132,8322
Prezzo di Applicazione Euro					22 132,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0062	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0062a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 217,9100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 217,9100					2 582,6865
Totale Euro					19 800,5965
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 800,5965					1 980,0597
Totale Euro					21 780,6562
Prezzo di Applicazione Euro					21 780,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0063	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0063a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0064	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0064a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0065	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0065a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	13 499,47	13 499,4700
SCA	Classe di sconto A	%	13 499,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 499,4700
Totale Euro					13 777,8700
Spese Generali 15,00% su Euro 13 777,8700					2 066,6805
Totale Euro					15 844,5505
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 844,5505					1 584,4551
Totale Euro					17 429,0056
Prezzo di Applicazione Euro					17 429,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0066	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0066a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	16 579,13	16 579,1300
SCA	Classe di sconto A	%	16 579,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 579,1300
Totale Euro					16 857,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 16 857,5300					2 528,6295
Totale Euro					19 386,1595
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 386,1595					1 938,6160
Totale Euro					21 324,7755
Prezzo di Applicazione Euro					21 324,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0067	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0067a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	26 931,66	26 931,6600
SCA	Classe di sconto A	%	26 931,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 931,6600
Totale Euro					27 488,4600
Spese Generali 15,00% su Euro 27 488,4600					4 123,2690
Totale Euro					31 611,7290
Utile Impresa 10,00% su Euro 31 611,7290					3 161,1729
Totale Euro					34 772,9019
Prezzo di Applicazione Euro					34 772,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0068	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0068a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0070	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0070a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0071	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0071a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0072	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0072a	Quadro elettrico Lama d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0073	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0073a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Novara	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0074	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0074a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	23 844,89	23 844,8900
SCA	Classe di sconto A	%	23 844,89	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 844,8900
Totale Euro					24 401,6900
Spese Generali 15,00% su Euro 24 401,6900					3 660,2535
Totale Euro					28 061,9435
Utile Impresa 10,00% su Euro 28 061,9435					2 806,1944
Totale Euro					30 868,1379
Prezzo di Applicazione Euro					30 868,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0075	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0075a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	34 209,99	34 209,9900
SCA	Classe di sconto A	%	34 209,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 209,9900
Totale Euro					34 766,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 34 766,7900					5 215,0185
Totale Euro					39 981,8085
Utile Impresa 10,00% su Euro 39 981,8085					3 998,1809
Totale Euro					43 979,9894
Prezzo di Applicazione Euro					43 979,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0076	<p><i>Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0076a	Quadro elettrico HVAC via 1/2 - QHVAC1/QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	4 344,36	4 344,3600
SCA	Classe di sconto A	%	4 344,36	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 344,3600
Totale Euro					4 529,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 4 529,9600					679,4940
Totale Euro					5 209,4540
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 209,4540					520,9454
Totale Euro					5 730,3994
Prezzo di Applicazione Euro					5 730,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0078	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0078a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	14 259,25	14 259,2500
SCA	Classe di sconto A	%	14 259,25	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 259,2500
Totale Euro					14 816,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 14 816,0500					2 222,4075
Totale Euro					17 038,4575
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 038,4575					1 703,8458
Totale Euro					18 742,3033
Prezzo di Applicazione Euro					18 742,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0079	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0079a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	11 202,04	11 202,0400
SCA	Classe di sconto A	%	11 202,04	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 202,0400
Totale Euro					11 480,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 480,4400					1 722,0660
Totale Euro					13 202,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 202,5060					1 320,2506
Totale Euro					14 522,7566
Prezzo di Applicazione Euro					14 522,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0080	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0080a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
				Totale Euro	17 496,3100
				Spese Generali 15,00% su Euro 17 496,3100	2 624,4465
				Totale Euro	20 120,7565
				Utile Impresa 10,00% su Euro 20 120,7565	2 012,0757
				Totale Euro	22 132,8322
				Prezzo di Applicazione Euro	22 132,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0081	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0081a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 217,9100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 217,9100					2 582,6865
Totale Euro					19 800,5965
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 800,5965					1 980,0597
Totale Euro					21 780,6562
Prezzo di Applicazione Euro					21 780,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0082	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0082a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0083	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0083a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0084	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0084a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	13 499,47	13 499,4700
SCA	Classe di sconto A	%	13 499,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 499,4700
Totale Euro					13 777,8700
Spese Generali 15,00% su Euro 13 777,8700					2 066,6805
Totale Euro					15 844,5505
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 844,5505					1 584,4551
Totale Euro					17 429,0056
Prezzo di Applicazione Euro					17 429,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0085	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0085a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	16 579,13	16 579,1300
SCA	Classe di sconto A	%	16 579,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 579,1300
Totale Euro					16 857,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 16 857,5300					2 528,6295
Totale Euro					19 386,1595
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 386,1595					1 938,6160
Totale Euro					21 324,7755
Prezzo di Applicazione Euro					21 324,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0086	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0086a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	26 931,66	26 931,6600
SCA	Classe di sconto A	%	26 931,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 931,6600
Totale Euro					27 488,4600
Spese Generali 15,00% su Euro 27 488,4600					4 123,2690
Totale Euro					31 611,7290
Utile Impresa 10,00% su Euro 31 611,7290					3 161,1729
Totale Euro					34 772,9019
Prezzo di Applicazione Euro					34 772,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0087	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0087a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0089	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0089a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
				Totale Euro	16 564,7000
				Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000	2 484,7050
				Totale Euro	19 049,4050
				Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050	1 904,9405
				Totale Euro	20 954,3455
				Prezzo di Applicazione Euro	20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0090	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.0090a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0091	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0091a	Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0092	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0092a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Mole - Giardini	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.0110	<p><i>Quadro elettrico Commutazione UPS - QCOM (Vedi schema unifilare)</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0110a	Quadro elettrico Commutazione UPS - QCOM (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	6 730,17	6 730,1700
SCA	Classe di sconto A	%	6 730,17	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 730,1700
				Totale Euro	7 008,5700
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 008,5700	1 051,2855
				Totale Euro	8 059,8555
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 059,8555	805,9856
				Totale Euro	8 865,8411
				Prezzo di Applicazione Euro	8 865,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0111	<p><i>Quadro elettrico Insegne - QIP (Vedi schema unifilare)</i> QUADRO BT DA PARETE-PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete-pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0111a	Quadro elettrico Insegne - QIP (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	5 139,37	5 139,3700
SCA	Classe di sconto A	%	5 139,37	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 139,3700
				Totale Euro	5 417,7700
				Spese Generali 15,00% su Euro	812,6655
				Totale Euro	6 230,4355
				Utile Impresa 10,00% su Euro	623,0436
				Totale Euro	6 853,4791
				Prezzo di Applicazione Euro	6 853,48

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0112	<p><i>Quadro elettrico tipologico Cannello motorizzato - QCM (Vedi schema unifilare)</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0112a	Quadro elettrico tipologico Cannello motorizzato - QCM (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	1 095,50	1 095,5000
SCA	Classe di sconto A	%	1 095,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 095,5000
				Totale Euro	1 281,1000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 281,1000	192,1650
				Totale Euro	1 473,2650
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 473,2650	147,3265
				Totale Euro	1 620,5915
				Prezzo di Applicazione Euro	1 620,59

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0113	<p><i>Quadro elettrico tipologico Aggottamento accesso esterno - QAG (Vedi schema unifilare)</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0113a	Quadro elettrico tipologico Aggottamento accesso esterno - QAG (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	1 848,69	1 848,6900
SCA	Classe di sconto A	%	1 848,69	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 848,6900
Totale Euro					2 034,2900
Spese Generali 15,00% su Euro 2 034,2900					305,1435
Totale Euro					2 339,4335
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 339,4335					233,9434
Totale Euro					2 573,3769
Prezzo di Applicazione Euro					2 573,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0114	<p><i>Quadro elettrico tipologico Water Mist - QWM (Vedi schema unifilare)</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0114a	Quadro elettrico tipologico Water Mist - QWM (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	3 839,65	3 839,6500
SCA	Classe di sconto A	%	3 839,65	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 839,6500
				Totale Euro	4 025,2500
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 025,2500	603,7875
				Totale Euro	4 629,0375
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 629,0375	462,9038
				Totale Euro	5 091,9413
				Prezzo di Applicazione Euro	5 091,94

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0115	<p><i>Quadro elettrico tipologico Pompe Rilancio acque Nere - QPN-SB (Vedi schema unifilare)</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Totale Manodopera				185,6000	
	Materiali					
PREV.ELE.0115a	Quadro elettrico tipologico Pompe Rilancio acque Nere - QPN-SB (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	1 093,37	1 093,3700	
SCA	Classe di sconto A	%	1 093,37	0,00	0,0000	
	Totale Materiali				1 093,3700	
					Totale Euro	1 278,9700
					Spese Generali 15,00% su Euro	1 278,9700
						191,8455
					Totale Euro	1 470,8155
					Utile Impresa 10,00% su Euro	1 470,8155
						147,0816
					Totale Euro	1 617,8971
					Prezzo di Applicazione Euro	1 617,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0116	<p><i>Quadro elettrico tipologico Ascensore - QAS alimentazione singola (Vedi schema unifilare)</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0116a	Quadro elettrico tipologico Ascensore - QAS alimentazione singola (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	2 086,74	2 086,7400
SCA	Classe di sconto A	%	2 086,74	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 086,7400
Totale Euro					2 272,3400
Spese Generali 15,00% su Euro 2 272,3400					340,8510
Totale Euro					2 613,1910
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 613,1910					261,3191
Totale Euro					2 874,5101
Prezzo di Applicazione Euro					2 874,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0117	<p><i>Quadro elettrico tipologico Ascensore - QAS alimentazione doppia (Vedi schema unifilare)</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0117a	Quadro elettrico tipologico Ascensore - QAS alimentazione doppia (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	2 986,74	2 986,7400
SCA	Classe di sconto A	%	2 986,74	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 986,7400
Totale Euro					3 172,3400
Spese Generali 15,00% su Euro 3 172,3400					475,8510
Totale Euro					3 648,1910
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 648,1910					364,8191
Totale Euro					4 013,0101
Prezzo di Applicazione Euro					4 013,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0118	<p><i>Quadro elettrico tipologico Scala Mobile - QSM (Vedi schema unifilare)</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0118a	Quadro elettrico tipologico Scala Mobile - QSM (Vedi schema unifilare)	cadauno	1,000	2 550,28	2 550,2800
SCA	Classe di sconto A	%	2 550,28	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 550,2800
				Totale Euro	2 735,8800
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 735,8800	410,3820
				Totale Euro	3 146,2620
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 146,2620	314,6262
				Totale Euro	3 460,8882
				Prezzo di Applicazione Euro	3 460,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0131	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x16mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0680	22,41	1,5239 1,5239
PREV.ELE.0131a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x16mmq</p>	m	1,000	2,47	2,4700
SCA	Classe di sconto A	%	2,47	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,47	0,05	0,1235
	Totale Materiali				2,5935
Totale Euro					4,1174
Spese Generali 15,00% su Euro 4,1174					0,6176
Totale Euro					4,7350
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,7350					0,4735
Totale Euro					5,2085
Prezzo di Applicazione Euro					5,21

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0132	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0810	22,41	1,8152 1,8152
PREV.ELE.0132a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x25mmq</p>	m	1,000	3,53	3,5300
SCA	Classe di sconto A	%	3,53	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3,53	0,05	0,1765
	Totale Materiali				3,7065
Totale Euro					5,5217
Spese Generali 15,00% su Euro 5,5217					0,8283
Totale Euro					6,3500
Utile Impresa 10,00% su Euro 6,3500					0,6350
Totale Euro					6,9850
Prezzo di Applicazione Euro					6,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0133	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x35mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1000	22,41	2,2410 2,2410
PREV.ELE.0133a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x35mmq</p>	m	1,000	4,73	4,7300
SCA	Classe di sconto A	%	4,73	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	4,73	0,05	0,2365
	Totale Materiali				4,9665
Totale Euro					7,2075
Spese Generali 15,00% su Euro 7,2075					1,0811
Totale Euro					8,2886
Utile Impresa 10,00% su Euro 8,2886					0,8289
Totale Euro					9,1175
Prezzo di Applicazione Euro					9,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0134	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x50mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1200	22,41	2,6892
PREV.ELE.0134a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x50mmq</p>	m	1,000	6,56	6,5600
SCA	Classe di sconto A	%	6,56	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	6,56	0,05	0,3280
	Totale Materiali				6,8880
Totale Euro					9,5772
Spese Generali 15,00% su Euro 9,5772					1,4366
Totale Euro					11,0138
Utile Impresa 10,00% su Euro 11,0138					1,1014
Totale Euro					12,1152
Prezzo di Applicazione Euro					12,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0135	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x70mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1400	22,41	3,1374
PREV.ELE.0135a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x70mmq</p>	m	1,000	9,13	9,1300
SCA	Classe di sconto A	%	9,13	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	9,13	0,05	0,4565
	Totale Materiali				9,5865
Totale Euro					12,7239
Spese Generali 15,00% su Euro 12,7239					1,9086
Totale Euro					14,6325
Utile Impresa 10,00% su Euro 14,6325					1,4633
Totale Euro					16,0958
Prezzo di Applicazione Euro					16,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0136	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x95mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1610	22,41	3,6080 3,6080
PREV.ELE.0136a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x95mmq</p>	m	1,000	11,90	11,9000
SCA	Classe di sconto A	%	11,90	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	11,90	0,05	0,5950
	Totale Materiali				12,4950
Totale Euro					16,1030
Spese Generali 15,00% su Euro 16,1030					2,4155
Totale Euro					18,5185
Utile Impresa 10,00% su Euro 18,5185					1,8519
Totale Euro					20,3704
Prezzo di Applicazione Euro					20,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0137	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x120mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1810	22,41	4,0562
PREV.ELE.0137a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x120mmq</p>	m	1,000	15,26	15,2600
SCA	Classe di sconto A	%	15,26	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	15,26	0,05	0,7630
Totale Materiali					16,0230
Totale Euro					20,0792
Spese Generali 15,00% su Euro 20,0792					3,0119
Totale Euro					23,0911
Utile Impresa 10,00% su Euro 23,0911					2,3091
Totale Euro					25,4002
Prezzo di Applicazione Euro					25,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0138	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x150mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2010	22,41	4,5044 4,5044
PREV.ELE.0138a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x150mmq</p>	m	1,000	18,92	18,9200
SCA	Classe di sconto A	%	18,92	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	18,92	0,05	0,9460
	Totale Materiali				19,8660
Totale Euro					24,3704
Spese Generali 15,00% su Euro 24,3704					3,6556
Totale Euro					28,0260
Utile Impresa 10,00% su Euro 28,0260					2,8026
Totale Euro					30,8286
Prezzo di Applicazione Euro					30,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0139	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x185mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2220	22,41	4,9750 4,9750
PREV.ELE.0139a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x185mmq</p>	m	1,000	22,59	22,5900
SCA	Classe di sconto A	%	22,59	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	22,59	0,05	1,1295
	Totale Materiali				23,7195
Totale Euro					28,6945
Spese Generali 15,00% su Euro 28,6945					4,3042
Totale Euro					32,9987
Utile Impresa 10,00% su Euro 32,9987					3,2999
Totale Euro					36,2986
Prezzo di Applicazione Euro					36,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0140	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x240mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammante: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2400	22,41	5,3784
	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 1x240mmq</p> <p>SCA Classe di sconto A</p> <p>AS5 Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m	1,000	33,76	33,7600
		%	33,76	0,00	0,0000
		%	33,76	0,05	1,6880
Totale Euro					40,8264
Spese Generali 15,00% su Euro 40,8264					6,1240
Totale Euro					46,9504
Utile Impresa 10,00% su Euro 46,9504					4,6950
Totale Euro					51,6454
Prezzo di Applicazione Euro					51,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0142	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0400	22,41	0,8964 0,8964
PREV.ELE.0142a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5mmq</p>	m	1,000	0,95	0,9500
SCA	Classe di sconto A	%	0,95	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,95	0,05	0,0475
	Totale Materiali				0,9975
Totale Euro					1,8939
Spese Generali 15,00% su Euro 1,8939					0,2841
Totale Euro					2,1780
Utile Impresa 10,00% su Euro 2,1780					0,2178
Totale Euro					2,3958
Prezzo di Applicazione Euro					2,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0145	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x6mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0720	22,41	1,6135 1,6135
PREV.ELE.0145a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x6mmq</p>	m	1,000	2,25	2,2500
SCA	Classe di sconto A	%	2,25	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,25	0,05	0,1125
	Totale Materiali				2,3625
Totale Euro					3,9760
Spese Generali 15,00% su Euro 3,9760					0,5964
Totale Euro					4,5724
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,5724					0,4572
Totale Euro					5,0296
Prezzo di Applicazione Euro					5,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0146	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x10mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1000	22,41	2,2410 2,2410
PREV.ELE.0146a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x10mmq</p>	m	1,000	3,65	3,6500
SCA	Classe di sconto A	%	3,65	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3,65	0,05	0,1825
	Totale Materiali				3,8325
Totale Euro					6,0735
Spese Generali 15,00% su Euro 6,0735					0,9110
Totale Euro					6,9845
Utile Impresa 10,00% su Euro 6,9845					0,6985
Totale Euro					7,6830
Prezzo di Applicazione Euro					7,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0148	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x25mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1610	22,41	3,6080
PREV.ELE.0148a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x25mmq</p>	m	1,000	7,74	7,7400
SCA	Classe di sconto A	%	7,74	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	7,74	0,05	0,3870
	Totale Materiali				8,1270
Totale Euro					11,7350
Spese Generali 15,00% su Euro 11,7350					1,7603
Totale Euro					13,4953
Utile Impresa 10,00% su Euro 13,4953					1,3495
Totale Euro					14,8448
Prezzo di Applicazione Euro					14,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0152	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x1,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammante: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0520	22,41	1,1653 1,1653
PREV.ELE.0152a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x1,5mmq</p>	m	1,000	1,19	1,1900
SCA	Classe di sconto A	%	1,19	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1,19	0,05	0,0595
					Totale Materiali
					1,2495
Totale Euro					2,4148
Spese Generali 15,00% su Euro 2,4148					0,3622
Totale Euro					2,7770
Utile Impresa 10,00% su Euro 2,7770					0,2777
Totale Euro					3,0547
Prezzo di Applicazione Euro					3,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0153	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0610	22,41	1,3670 1,3670
PREV.ELE.0153a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x2,5mmq</p>	m	1,000	1,61	1,6100
SCA	Classe di sconto A	%	1,61	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1,61	0,05	0,0805
	Totale Materiali				1,6905
Totale Euro					3,0575
Spese Generali 15,00% su Euro 3,0575					0,4586
Totale Euro					3,5161
Utile Impresa 10,00% su Euro 3,5161					0,3516
Totale Euro					3,8677
Prezzo di Applicazione Euro					3,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0154	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x4mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0720	22,41	1,6135 1,6135
PREV.ELE.0154a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x4mmq</p>	m	1,000	2,21	2,2100
SCA	Classe di sconto A	%	2,21	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,21	0,05	0,1105
	Totale Materiali				2,3205
Totale Euro					3,9340
Spese Generali 15,00% su Euro 3,9340					0,5901
Totale Euro					4,5241
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,5241					0,4524
Totale Euro					4,9765
Prezzo di Applicazione Euro					4,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0155	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x6mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0810	22,41	1,8152 1,8152
PREV.ELE.0155a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x6mmq</p>	m	1,000	2,99	2,9900
SCA	Classe di sconto A	%	2,99	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,99	0,05	0,1495
	Totale Materiali				3,1395
Totale Euro					4,9547
Spese Generali 15,00% su Euro 4,9547					0,7432
Totale Euro					5,6979
Utile Impresa 10,00% su Euro 5,6979					0,5698
Totale Euro					6,2677
Prezzo di Applicazione Euro					6,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0156	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x10mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1200	22,41	2,6892
PREV.ELE.0156a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x10mmq</p>	m	1,000	4,92	4,9200
SCA	Classe di sconto A	%	4,92	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	4,92	0,05	0,2460
	Totale Materiali				5,1660
Totale Euro					7,8552
Spese Generali 15,00% su Euro 7,8552					1,1783
Totale Euro					9,0335
Utile Impresa 10,00% su Euro 9,0335					0,9034
Totale Euro					9,9369
Prezzo di Applicazione Euro					9,94

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0157	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x16mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1400	22,41	3,1374
PREV.ELE.0157a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x16mmq</p>	m	1,000	7,15	7,1500
SCA	Classe di sconto A	%	7,15	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	7,15	0,05	0,3575
	Totale Materiali				7,5075
Totale Euro					10,6449
Spese Generali 15,00% su Euro 10,6449					1,5967
Totale Euro					12,2416
Utile Impresa 10,00% su Euro 12,2416					1,2242
Totale Euro					13,4658
Prezzo di Applicazione Euro					13,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0159	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x35mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2010	22,41	4,5044
	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x35mmq</p> <p>SCA Classe di sconto A</p> <p>AS5 Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m	1,000	14,52	14,5200
		%	14,52	0,00	0,0000
		%	14,52	0,05	0,7260
					15,2460
Totale Euro					19,7504
Spese Generali 15,00% su Euro 19,7504					2,9626
Totale Euro					22,7130
Utile Impresa 10,00% su Euro 22,7130					2,2713
Totale Euro					24,9843
Prezzo di Applicazione Euro					24,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0160	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x1,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0610	22,41	1,3670
PREV.ELE.0160a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x1,5mmq</p>	m	1,000	1,50	1,5000
SCA	Classe di sconto A	%	1,50	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1,50	0,05	0,0750
	Totale Materiali				1,5750
Totale Euro					2,9420
Spese Generali 15,00% su Euro 2,9420					0,4413
Totale Euro					3,3833
Utile Impresa 10,00% su Euro 3,3833					0,3383
Totale Euro					3,7216
Prezzo di Applicazione Euro					3,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0161	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x2,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0720	22,41	1,6135 1,6135
PREV.ELE.0161a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x2,5mmq</p>	m	1,000	2,06	2,0600
SCA	Classe di sconto A	%	2,06	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,06	0,05	0,1030
	Totale Materiali				2,1630
Totale Euro					3,7765
Spese Generali 15,00% su Euro 3,7765					0,5665
Totale Euro					4,3430
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,3430					0,4343
Totale Euro					4,7773
Prezzo di Applicazione Euro					4,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0162	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x4mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0810	22,41	1,8152
	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x4mmq</p> <p>SCA Classe di sconto A</p> <p>AS5 Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m	1,000	2,84	2,8400
		%	2,84	0,00	0,0000
		%	2,84	0,05	0,1420
					2,9820
				Totale Euro	4,7972
				Spese Generali 15,00% su Euro 4,7972	0,7196
				Totale Euro	5,5168
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5,5168	0,5517
				Totale Euro	6,0685
				Prezzo di Applicazione Euro	6,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0163	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0000	23,99	0,0000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0920	22,41	2,0617
	Totale Manodopera				2,0617
	Materiali				
PREV.ELE.0163a	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x6mmq	m	1,000	3,89	3,8900
SCA	Classe di sconto A	%	3,89	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3,89	0,05	0,1945
	Totale Materiali				4,0845
				Totale Euro	6,1462
				Spese Generali 15,00% su Euro 6,1462	0,9219
				Totale Euro	7,0681
				Utile Impresa 10,00% su Euro 7,0681	0,7068
				Totale Euro	7,7749
				Prezzo di Applicazione Euro	7,77

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0164	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x10mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1330	22,41	2,9805 2,9805
PREV.ELE.0164a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x10mmq</p>	m	1,000	6,37	6,3700
SCA	Classe di sconto A	%	6,37	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	6,37	0,05	0,3185
	Totale Materiali				6,6885
Totale Euro					9,6690
Spese Generali 15,00% su Euro 9,6690					1,4504
Totale Euro					11,1194
Utile Impresa 10,00% su Euro 11,1194					1,1119
Totale Euro					12,2313
Prezzo di Applicazione Euro					12,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0165	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1610	22,41	3,6080
PREV.ELE.0165a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x16mmq</p>	m	1,000	9,29	9,2900
SCA	Classe di sconto A	%	9,29	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	9,29	0,05	0,4645
	Totale Materiali				9,7545
Totale Euro					13,3625
Spese Generali 15,00% su Euro 13,3625					2,0044
Totale Euro					15,3669
Utile Impresa 10,00% su Euro 15,3669					1,5367
Totale Euro					16,9036
Prezzo di Applicazione Euro					16,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0166	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x25mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2010	22,41	4,5044 4,5044
PREV.ELE.0166a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 4x25mmq</p>	m	1,000	13,91	13,9100
SCA	Classe di sconto A	%	13,91	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	13,91	0,05	0,6955
	Totale Materiali				14,6055
Totale Euro					19,1099
Spese Generali 15,00% su Euro 19,1099					2,8665
Totale Euro					21,9764
Utile Impresa 10,00% su Euro 21,9764					2,1976
Totale Euro					24,1740
Prezzo di Applicazione Euro					24,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0167	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x1,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0720	22,41	1,6135 1,6135
PREV.ELE.0167a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x1,5mmq</p>	m	1,000	1,83	1,8300
SCA	Classe di sconto A	%	1,83	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1,83	0,05	0,0915
Totale Materiali					1,9215
Totale Euro					3,5350
Spese Generali 15,00% su Euro 3,5350					0,5303
Totale Euro					4,0653
Utile Impresa 10,00% su Euro 4,0653					0,4065
Totale Euro					4,4718
Prezzo di Applicazione Euro					4,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0168	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x2,5mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0810	22,41	1,8152
PREV.ELE.0168a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x2,5mmq</p>	m	1,000	2,50	2,5000
SCA	Classe di sconto A	%	2,50	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,50	0,05	0,1250
	Totale Materiali				2,6250
Totale Euro					4,4402
Spese Generali 15,00% su Euro 4,4402					0,6660
Totale Euro					5,1062
Utile Impresa 10,00% su Euro 5,1062					0,5106
Totale Euro					5,6168
Prezzo di Applicazione Euro					5,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0169	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x4mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0920	22,41	2,0617 2,0617
PREV.ELE.0169a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x4mmq</p>	m	1,000	3,52	3,5200
SCA	Classe di sconto A	%	3,52	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3,52	0,05	0,1760
	Totale Materiali				3,6960
				Totale Euro	5,7577
				Spese Generali 15,00% su Euro 5,7577	0,8637
				Totale Euro	6,6214
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6,6214	0,6621
				Totale Euro	7,2835
				Prezzo di Applicazione Euro	7,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0170	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x6mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1330	22,41	2,9805 2,9805
PREV.ELE.0170a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x6mmq</p>	m	1,000	4,78	4,7800
SCA	Classe di sconto A	%	4,78	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	4,78	0,05	0,2390
	Totale Materiali				5,0190
Totale Euro					7,9995
Spese Generali 15,00% su Euro 7,9995					1,1999
Totale Euro					9,1994
Utile Impresa 10,00% su Euro 9,1994					0,9199
Totale Euro					10,1193
Prezzo di Applicazione Euro					10,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0171	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x10mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,1610	22,41	3,6080
PREV.ELE.0171a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x10mmq</p>	m	1,000	7,82	7,8200
SCA	Classe di sconto A	%	7,82	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	7,82	0,05	0,3910
	Totale Materiali				8,2110
Totale Euro					11,8190
Spese Generali 15,00% su Euro 11,8190					1,7729
Totale Euro					13,5919
Utile Impresa 10,00% su Euro 13,5919					1,3592
Totale Euro					14,9511
Prezzo di Applicazione Euro					14,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0172	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x16mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2010	22,41	4,5044 4,5044
PREV.ELE.0172a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x16mmq</p>	m	1,000	11,54	11,5400
SCA	Classe di sconto A	%	11,54	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	11,54	0,05	0,5770
	Totale Materiali				12,1170
				Totale Euro	16,6214
				Spese Generali 15,00% su Euro 16,6214	2,4932
				Totale Euro	19,1146
				Utile Impresa 10,00% su Euro 19,1146	1,9115
				Totale Euro	21,0261
				Prezzo di Applicazione Euro	21,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0173	<p><i>Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x25mmq</i> CAVO CON GUAINA FG18(O)M16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi opachi, gas tossici e corrosivi in caso di incendio (LS0H). Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito mescola di gomma qualità G18 - riempitivo di materiale non igroscopico - guaina in mescola termoplastica speciale di qualità M16, di colore nero - anime numerate per le versioni da segnalamento (oltre i 5 poli) - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: B2ca - produzione e opacità dei fumi: s1a - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a1 - tensione nominale di esercizio U₀/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35324, CEI-UNEL 35328) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,2210	22,41	4,9526 4,9526
PREV.ELE.0173a	<p>Materiali Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 5x25mmq</p>	m	1,000	17,03	17,0300
SCA	Classe di sconto A	%	17,03	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	17,03	0,05	0,8515
	Totale Materiali				17,8815
Totale Euro					22,8341
Spese Generali 15,00% su Euro 22,8341					3,4251
Totale Euro					26,2592
Utile Impresa 10,00% su Euro 26,2592					2,6259
Totale Euro					28,8851
Prezzo di Applicazione Euro					28,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0185	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 100x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI A MANTENIMENTO FUNZIONALE Canalina portacavi a mantenimento funzionale, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm Caratteristiche funzionali: - mantenimento funzionale del sistema passerella e cavi E90 - Secondo DIN4102-12; - portata massima: 20 kg/m Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12 e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1500	22,41	3,3615
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,1500	21,49	3,2235
	Totale Manodopera				6,5850
	Materiali				
PREV.ELE.0185a	Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 100x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio	m	1,000	66,05	66,0500
SCA	Classe di sconto A	%	66,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				66,0500
Totale Euro					72,6350
Spese Generali 15,00% su Euro 72,6350					10,8953
Totale Euro					83,5303
Utile Impresa 10,00% su Euro 83,5303					8,3530
Totale Euro					91,8833
Prezzo di Applicazione Euro					91,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0186	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 150x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI A MANTENIMENTO FUNZIONALE</p> <p>Canalina portacavi a mantenimento funzionale, completa di accessori e sistema di staffaggio.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantenimento funzionale del sistema passerella e cavi E90 - Secondo DIN4102-12; - portata massima: 20 kg/m <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato nella sottovoce <p>Conforme alle norme tecniche applicabili.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12 e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1700	22,41	3,8097
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,1700	21,49	3,6533
	Totale Manodopera				7,4630
	Materiali				
PREV.ELE.0186a	Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 150x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio	m	1,000	75,17	75,1700
SCA	Classe di sconto A	%	75,17	0,00	0,0000
	Totale Materiali				75,1700
Totale Euro					82,6330
Spese Generali 15,00% su Euro 82,6330					12,3950
Totale Euro					95,0280
Utile Impresa 10,00% su Euro 95,0280					9,5028
Totale Euro					104,5308
Prezzo di Applicazione Euro					104,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0187	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 200x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI A MANTENIMENTO FUNZIONALE Canalina portacavi a mantenimento funzionale, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm Caratteristiche funzionali: - mantenimento funzionale del sistema passerella e cavi E90 - Secondo DIN4102-12; - portata massima: 20 kg/m Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12 e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1900	22,41	4,2579
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,1900	21,49	4,0831
	Totale Manodopera				8,3410
	Materiali				
PREV.ELE.0187a	Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 200x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio	m	1,000	78,30	78,3000
SCA	Classe di sconto A	%	78,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				78,3000
Totale Euro					86,6410
Spese Generali 15,00% su Euro 86,6410					12,9962
Totale Euro					99,6372
Utile Impresa 10,00% su Euro 99,6372					9,9637
Totale Euro					109,6009
Prezzo di Applicazione Euro					109,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0188	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 300x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI A MANTENIMENTO FUNZIONALE Canalina portacavi a mantenimento funzionale, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm Caratteristiche funzionali: - mantenimento funzionale del sistema passerella e cavi E90 - Secondo DIN4102-12; - portata massima: 20 kg/m Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12 e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2100	22,41	4,7061
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,2100	21,49	4,5129
	Totale Manodopera				9,2190
	Materiali				
PREV.ELE.0188a	Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 300x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio	m	1,000	97,06	97,0600
SCA	Classe di sconto A	%	97,06	0,00	0,0000
	Totale Materiali				97,0600
Totale Euro					106,2790
Spese Generali 15,00% su Euro 106,2790					15,9419
Totale Euro					122,2209
Utile Impresa 10,00% su Euro 122,2209					12,2221
Totale Euro					134,4430
Prezzo di Applicazione Euro					134,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0189	<p><i>Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 400x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio</i></p> <p>CANALINA PORTACAVI A MANTENIMENTO FUNZIONALE Canalina portacavi a mantenimento funzionale, completa di accessori e sistema di staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione; - bordi arrotondati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm Caratteristiche funzionali: - mantenimento funzionale del sistema passerella e cavi E90 - Secondo DIN4102-12; - portata massima: 20 kg/m Caratteristiche dimensionali: - come indicato nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc.; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate, tasselli per fissaggio a parete / soffitto; - oneri di staffaggio/fissaggio secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12 e con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - eventuali controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,2500	21,49	5,3725
	Totale Manodopera				10,9750
	Materiali				
PREV.ELE.0189a	Canalina portacavi asolata in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione - dim. 400x60 mm - Mantenimento funzionale E90 - Completa di pezzi speciali e staffaggio	m	1,000	117,36	117,3600
SCA	Classe di sconto A	%	117,36	0,00	0,0000
	Totale Materiali				117,3600
Totale Euro					128,3350
Spese Generali 15,00% su Euro 128,3350					19,2503
Totale Euro					147,5853
Utile Impresa 10,00% su Euro 147,5853					14,7585
Totale Euro					162,3438
Prezzo di Applicazione Euro					162,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0221	<p><i>Punto luce per illuminazione ordinaria - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG18OM16</i></p> <p>PUNTO LUCE – ORDINARIA</p> <p>Punto luce per l'alimentazione di apparecchio illuminante ordinario, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di illuminazione e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante.</p> <p>Il punto equivalente considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - conduttura terminale in acciaio zincato fino all'apparecchio illuminante (quest'ultimo conteggiato a parte) - cavo FG18OM16 3x2,5mmq <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto luce deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - supporti per apparecchi illuminanti (per punti ad incasso) - ogni altro onere ed accessorio per 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0221a	Cavo FG18OM16 3x2,5 mmq	m	7,000	1,61	11,2700
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	68,07	0,03	2,0421
	Totale Materiali				51,3921
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
	Totale Altro				18,7200
Totale Euro					93,3121
Spese Generali 15,00% su Euro 93,3121					13,9968
Totale Euro					107,3089
Utile Impresa 10,00% su Euro 107,3089					10,7309
Totale Euro					118,0398
Prezzo di Applicazione Euro					118,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0222	<p><i>Punto luce per illuminazione emergenza autonoma - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG18OM16</i></p> <p>PUNTO LUCE – EMERGENZA AUTONOMA</p> <p>Punto luce per l'alimentazione di apparecchio illuminante autonomo in emergenza, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di illuminazione e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante. Il punto equivalente considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - conduttura terminale in acciaio zincato fino all'apparecchio illuminante (quest'ultimo conteggiato a parte) - cavo FG18OM16 3x2,5mmq <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto luce deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - supporti per apparecchi illuminanti (per punti ad incasso) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0222a	Cavo FG18OM16 3x2,5 mmq	m	7,000	1,61	11,2700
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	68,07	0,03	2,0421
	Totale Materiali				51,3921
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
	Totale Altro				18,7200
Totale Euro					93,3121
Spese Generali 15,00% su Euro 93,3121					13,9968
Totale Euro					107,3089
Utile Impresa 10,00% su Euro 107,3089					10,7309
Totale Euro					118,0398
Prezzo di Applicazione Euro					118,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0223	<p><i>Punto luce per illuminazione di emergenza centralizzata - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FTG180M16</i></p> <p>PUNTO LUCE – EMERGENZA CENTRALIZZATA</p> <p>Punto luce per l'alimentazione di apparecchio illuminate in emergenza centralizzata, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di illuminazione e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante. Il punto equivalente considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta ad integrità funzionale di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsettiera - conduttura terminale in acciaio zincato fino all'apparecchio illuminante (quest'ultimo conteggiato a parte) - cavo FTG180M16 3x2,5mmq <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta ad integrità funzionale, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto luce deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - supporti per apparecchi illuminanti (per punti ad incasso) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0223a	Cassetta ad integrità funzionale	cadauno	1,000	88,60	88,6000
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	143,83	0,03	4,3149
	Totale Materiali				130,9949
	Altro				
06.P01.L03.010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elasto ... ; CEI 20-37. tripolare Cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5	m	7,000	2,45	17,1500
	Totale Altro				17,1500
Totale Euro					171,3449
Spese Generali 15,00% su Euro 171,3449					25,7017
Totale Euro					197,0466
Utile Impresa 10,00% su Euro 197,0466					19,7047
Totale Euro					216,7513
Prezzo di Applicazione Euro					216,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0224	<p><i>Punto connessione DALI - A vista con tubo in acciaio zincato e bus DALI</i></p> <p>PUNTO CONNESSIONE DALI Punto per connessione DALI, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per consentire il successivo allacciamento DALI di un apparecchio illuminante. Il punto equivalente considerato risulta formato dai seguenti componenti: - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - conduttura terminale in acciaio zincato fino all'apparecchio illuminante (quest'ultimo conteggiato a parte) - cavo bus DALI (FG18OM16 2x1,5mmq)</p> <p>Caratteristiche costruttive: - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali: - il punto luce deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio illuminante mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8)</p> <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - supporti per apparecchi illuminanti (per punti ad incasso) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,3750	21,49	8,0588
	Totale Manodopera				16,4626
	Materiali				
PREV.ELE.0224a	Cavo FG18OM16 2x1,5 mmq	m	7,000	0,95	6,6500
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	63,45	0,03	1,9035
	Totale Materiali				46,6335
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
	Totale Altro				18,7200
				Totale Euro	81,8161
				Spese Generali 15,00% su Euro 81,8161	12,2724
				Totale Euro	94,0885
				Utile Impresa 10,00% su Euro 94,0885	9,4089
				Totale Euro	103,4974
				Prezzo di Applicazione Euro	103,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0225	<p><i>Punto alimentazione monofase - A vista con tubo in acciaio zincato e senza cavo</i></p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE</p> <p>Punto alimentazione monofase da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di forza motrice e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore.</p> <p>Il punto alimentazione considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsettiera - conduttura terminale in acciaio zincato in partenza dalla cassetta fino all'apparecchio utilizzatore (quest'ultimo conteggiato a parte) <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto alimentazione deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,3750	21,49	8,0588
	Totale Manodopera				16,4626
	Materiali				
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	56,80	0,03	1,7040
	Totale Materiali				39,7840
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
	Totale Altro				18,7200
Totale Euro					74,9666
Spese Generali 15,00% su Euro 74,9666					11,2450
Totale Euro					86,2116
Utile Impresa 10,00% su Euro 86,2116					8,6212
Totale Euro					94,8328
Prezzo di Applicazione Euro					94,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0226	<p><i>Punto allacciamento serranda SCF (anche modulante) - A vista con tubo in acciaio zincato e cavi/cassette</i></p> <p>PUNTO ALLACCIAMENTO SERRANDA SCF</p> <p>Punto allacciamento serranda controllo fumi (SCF) da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di forza motrice e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore.</p> <p>Il punto allacciamento considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta ad integrità funzionale di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - condutture terminali in acciaio zincato in partenza dalle cassette fino all'apparecchio utilizzatore (quest'ultimo conteggiato a parte) - cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x1,5 mmq per l'alimentazione/comando - cavo tipo FG180M16 06/1 kV 3 x1,5 mmq per i segnali di stato <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta ad integrità funzionale, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - cassetta per cavi di segnale, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - condutture terminali realizzate secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - cavo tipo FTG180M16 per l'alimentazione/comando - cavo tipo FG180M16 per i segnali di stato <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto allacciamento deve consentire il successivo collegamento di un apparecchio utilizzatore mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso - il punto allacciamento deve consentire il successivo collegamento degli elementi di monitoraggio con segnale digitale - il punto allacciamento deve consentire il successivo collegamento degli elementi di monitoraggio con segnale analogico (solo per serrande modulanti, con cavo specifico conteggiato a parte) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,3750	21,49	8,0588
	Totale Manodopera				16,4626
	Materiali				
PREV.ELE.0226a	Cassetta ad integrità funzionale	cadauno	1,000	88,60	88,6000
PREV.ELE.0152a	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x1,5mmq	m	7,000	1,19	8,3300
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	228,77	0,03	6,8631
	Totale Materiali				103,7931
	Altro				
06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	14,000	6,92	96,8800
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
06.P01.L03.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elasto ... ; CEI 20-37. tripolare Cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5	m	7,000	2,32	16,2400
	Totale Altro				131,8400
Totale Euro					252,0957
Spese Generali 15,00% su Euro 252,0957					37,8144
Totale Euro					289,9101
Utile Impresa 10,00% su Euro 289,9101					28,9910
Totale Euro					318,9011
Prezzo di Applicazione Euro					318,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0227	<p><i>Punto alimentazione trifase/trifase+neutro - A vista con tubo in acciaio zincato e senza cavo</i></p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE TRIFASE-TRIFASE+NEUTRO Punto alimentazione trifase da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di forza motrice e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore. Il punto alimentazione considerato risulta formato dai seguenti componenti: - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsettiera - conduttura terminale in acciaio zincato in partenza dalla cassetta fino all'apparecchio utilizzatore (quest'ultimo conteggiato a parte) Caratteristiche costruttive: - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto Caratteristiche dimensionali: - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto Caratteristiche funzionali: - il punto alimentazione deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,3750	21,49	8,0588
	Totale Manodopera				16,4626
AS3	Materiali Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	67,16	0,03	2,0148
	Totale Materiali				2,0148
06.P10.K01.020	Altro Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	7,000	6,92	48,4400
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
	Totale Altro				67,1600
Totale Euro					85,6374
Spese Generali 15,00% su Euro 85,6374					12,8456
Totale Euro					98,4830
Utile Impresa 10,00% su Euro 98,4830					9,8483
Totale Euro					108,3313
Prezzo di Applicazione Euro					108,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0228	<p><i>Punto allacciamento serranda STF - A vista con tubo in acciaio zincato, completo di cavi e cassette per alimentazione e controllo</i></p> <p>PUNTO ALLACCIAMENTO SERRANDA STF</p> <p>Punto allacciamento serranda tagliafuoco (STF) da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di forza motrice e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore.</p> <p>Il punto allacciamento considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta ad integrità funzionale di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - condutture terminali in acciaio zincato in partenza dalle cassette fino all'apparecchio utilizzatore (quest'ultimo conteggiato a parte) - cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x1,5 mmq per l'alimentazione/comando - cavo tipo FG18OM16 06/1 kV 3 x1,5 mmq per i segnali di stato <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta ad integrità funzionale, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - cassetta per cavi di segnale, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - condutture terminali realizzate secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - cavo tipo FTG18OM16 per l'alimentazione/comando - cavo tipo FG18OM16 per i segnali di stato <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto allacciamento deve consentire il successivo collegamento di un apparecchio utilizzatore mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso - il punto allacciamento deve consentire il successivo collegamento degli elementi di monitoraggio con segnale digitale - il punto allacciamento deve consentire il successivo collegamento degli elementi di monitoraggio con segnale analogico (solo per serrande modulanti, con cavo specifico conteggiato a parte) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,3750	21,49	8,0588
	Totale Manodopera				16,4626
	Materiali				
PREV.ELE.0226a	Cassetta ad integrità funzionale	cadauno	1,000	88,60	88,6000
PREV.ELE.0152a	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x1,5mmq	m	7,000	1,19	8,3300
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	228,77	0,03	6,8631
	Totale Materiali				103,7931
	Altro				
06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	14,000	6,92	96,8800
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
06.P01.L03.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elasto ... ; CEI 20-37. tripolare Cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5	m	7,000	2,32	16,2400
	Totale Altro				131,8400
				Totale Euro	252,0957
				Spese Generali 15,00% su Euro 252,0957	37,8144
				Totale Euro	289,9101
				Utile Impresa 10,00% su Euro 289,9101	28,9910
				Totale Euro	318,9011
				Prezzo di Applicazione Euro	318,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0229	<p><i>Quadretto prese metallico: n.1 presa interbloccata 3P+T, 400V, 32A, + n.1 presainterbloccata 2P+T, 230V, 16A - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG180M16</i></p> <p>QUADRETTO PRESE Quadro prese della serie industriale, costituito principalmente da prese industriali secondo standard IEC 309 atta a formare un "quadretto prese", completo di punto alimentazione equivalente da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari. Il punto alimentazione equivalente è sinteticamente descritto nella sottovoce e possiede le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ovvero nello specifico capitolo del presente elaborato. L'utilizzatore è costituito principalmente da apparecchio della serie industriale, completo di accessori a corredo, di tipologia individuata nella sottovoce e caratteristiche descritte nel seguito.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore metallico - alveoli in ottone - alveolo di terra - molle chiusura coperchio - sezionatore rotativo con interblocco meccanico, tale da consentire l'inserimento ed il disinserimento della spina solo con sezionatore aperto e la chiusura del sezionatore solo a spina inserita - base portafusibili di protezione per fusibili a cartuccia, con tappi a vite - resistenza agli urti IK08 - grado di protezione IP65 <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero di poli indicato nella sottovoce - corrente nominale indicata nella sottovoce - tensione nominale indicata nella sottovoce - frequenza nominale: 50/60 Hz - temperatura di utilizzo da -25 °C a +40 °C - corrente nominale portafusibile: almeno pari a quella della presa associata - corrente nominale cartucce fusibili: come specificato negli elaborati di progetto - potere di interruzione fusibili: > 50kA <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 23 (es. CEI 23-12, CEI 23-48, CEI 23-49) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto", con particolare riferimento al punto alimentazione, è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo di alimentazione tipo FG180M16 (stacco da dorsale) - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,7500	21,49	16,1175
	Totale Manodopera				32,9250
	Materiali				
PREV.ELE.0229a	Cavo FG180M16 5x6mmq	m	7,000	4,78	33,4600
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	267,90	0,03	8,0370
	Totale Materiali				41,4970
	Altro				
06.P14.A04.025	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 ... protezione presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.P14.A04.005	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 ... protezione presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	42,41	42,4100
06.P14.A05.010	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 2 prese 16/32 A	cadauno	1,000	30,75	30,7500
06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm	m	7,000	8,60	60,2000
06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70	cadauno	1,000	30,03	30,0300
	Totale Altro				234,4400
				Totale Euro	308,8620
				Spese Generali 15,00% su Euro 308,8620	46,3293
				Totale Euro	355,1913
				Utile Impresa 10,00% su Euro 355,1913	35,5191
				Totale Euro	390,7104
				Prezzo di Applicazione Euro	390,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0230	<p><i>Quadretto prese metallico: n.1 presa interbloccata 3P+T, 400V, 32A, + n.1 presainterbloccata 2P+T, 230V, 16A - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG180M16, installato in nicchia idranti</i></p> <p>QUADRETTO PRESE Quadro prese della serie industriale, costituito principalmente da prese industriali secondo standard IEC 309 atta a formare un "quadretto prese", completo di punto alimentazione equivalente da realizzare in nicchia idranti. Il punto alimentazione equivalente è sinteticamente descritto nella sottovoce e possiede le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ovvero nello specifico capitolo del presente elaborato. L'utilizzatore è costituito principalmente da apparecchio della serie industriale, completo di accessori a corredo, di tipologia individuata nella sottovoce e caratteristiche descritte nel seguito.</p> <p>Caratteristiche costruttive: - contenitore metallico - alveoli in ottone - alveolo di terra - molle chiusura coperchio - sezionatore rotativo con interblocco meccanico, tale da consentire l'inserimento ed il disinserimento della spina solo con sezionatore aperto e la chiusura del sezionatore solo a spina inserita - base portafusibili di protezione per fusibili a cartuccia, con tappi a vite - resistenza agli urti IK08 - grado di protezione IP65</p> <p>Caratteristiche funzionali: - numero di poli indicato nella sottovoce - corrente nominale indicata nella sottovoce - tensione nominale indicata nella sottovoce - frequenza nominale: 50/60 Hz - temperatura di utilizzo da -25 °C a +40 °C - corrente nominale portafusibile: almeno pari a quella della presa associata - corrente nominale cartucce fusibili: come specificato negli elaborati di progetto - potere di interruzione fusibili: > 50kA</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 23 (es. CEI 23-12, CEI 23-48, CEI 23-49)</p> <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto", con particolare riferimento al punto alimentazione, è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavo di alimentazione tipo FG180M16 (stacco da dorsale) - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - accessori di installazione in nicchia idranti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,7500	21,49	16,1175
	Totale Manodopera				32,9250
	Materiali				
PREV.ELE.0230a	Cavo FG180M16 5x6mmq	m	7,000	4,78	33,4600
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	267,90	0,03	8,0370
	Totale Materiali				41,4970
	Altro				
06.P14.A04.025	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 ... protezione presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.P14.A04.005	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 ... protezione presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	1,000	42,41	42,4100
06.P14.A05.010	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con ... co complete di accessori base modulare per 2 prese 16/32 A	cadauno	1,000	30,75	30,7500
06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm	m	7,000	8,60	60,2000
06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70	cadauno	1,000	30,03	30,0300
	Totale Altro				234,4400
				Totale Euro	308,8620
				Spese Generali 15,00% su Euro 308,8620	46,3293
				Totale Euro	355,1913
				Utile Impresa 10,00% su Euro 355,1913	35,5191
				Totale Euro	390,7104
				Prezzo di Applicazione Euro	390,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0231	<p><i>Quadretto prese: n.1 interruttore MTD 2x16/0.03A; - n.4 prese tipo Unel P40 colore rosso - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG18OM16</i></p> <p>QUADRETTO PRESE Quadro prese della serie industriale, costituito principalmente da prese UNEL P40 atte a formare un "quadretto prese", completo di punto alimentazione equivalente da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari. Il punto alimentazione equivalente è sinteticamente descritto nella sottovoce e possiede le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ovvero nello specifico capitolo del presente elaborato. L'utilizzatore è costituito principalmente da apparecchio della serie industriale, completo di accessori a corredo, di tipologia individuata nella sottovoce e caratteristiche descritte nel seguito. Caratteristiche costruttive e funzionali: - numero di poli indicato nella sottovoce - corrente nominale indicata nella sottovoce - tensione nominale indicata nella sottovoce - frequenza nominale: 50/60 Hz - temperatura di utilizzo da -25 °C a +40 °C - corrente nominale portafusibile: almeno pari a quella della presa associata - corrente nominale cartucce fusibili: come specificato negli elaborati di progetto - potere di interruzione fusibili: > 50kA Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 23 (es. CEI 23-12, CEI 23-48, CEI 23-49) Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto", con particolare riferimento al punto alimentazione, è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - interruttore magnetotermico differenziale di protezione (secondo indicazioni della sottovoce) - cavo di alimentazione tipo FG18OM16 (stacco da dorsale) - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,7500	21,49	16,1175
	Totale Manodopera				32,9250
	Materiali				
PREV.ELE.0231a	Cavo FG18OM16 5x4mmq	m	7,000	3,52	24,6400
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	290,88	0,03	8,7264
	Totale Materiali				33,3664
	Altro				
06.P13.A02.015	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cadauno	4,000	7,04	28,1600
06.P13.A05.015	Apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA. interr. MTD 1P+N fino a 16A	cadauno	1,000	106,26	106,2600
06.P09.A03.020	Centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado ... uide DIN. centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cadauno	1,000	53,35	53,3500
06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	7,000	6,92	48,4400
06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70	cadauno	1,000	30,03	30,0300
	Totale Altro				266,2400
Totale Euro					332,5314
Spese Generali 15,00% su Euro 332,5314					49,8797
Totale Euro					382,4111
Utile Impresa 10,00% su Euro 382,4111					38,2411
Totale Euro					420,6522
Prezzo di Applicazione Euro					420,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0232	<p><i>Punto presa UNEL P40 - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG18OM16</i></p> <p>PUNTO PRESA</p> <p>Punto presa serie civile, completo di punto alimentazione equivalente da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari; il punto alimentazione è costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di alimentazione, mentre l'utilizzatore si intende in opera entro cassetta portafrutto ed allacciato al punto stesso.</p> <p>Il punto alimentazione equivalente è sinteticamente descritto nella sottovoce e possiede le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ovvero negli altri elaborati di progetto.</p> <p>L'utilizzatore è costituito principalmente da frutto modulare della serie civile, completo di accessori a corredo, di tipologia individuata nelle sottovoce e caratteristiche descritte nel seguito.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio portafrutto in materiale plastico con forature asolate per il fissaggio tramite viti, tale da permettere aggiustamenti di eventuali difetti di posa della cassetta portafrutto - involucro del frutto in materiale plastico, idoneo al fissaggio a scatto sul telaio e alla rimozione per mezzo di utensile - tasti ciechi modulari per la chiusura dei moduli inutilizzati - coperchio con membrana trasparente e chiusura a scatto (IP55) - colore dei frutti a scelta della DL - alveoli attivi schermati per l'attivazione della presa solo a spina inserita e con priorità di contatto sugli alveoli o contatti di terra <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presa UNEL P40: ingombro pari a 2 moduli serie civile <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corrente nominale: 2x10/16A + T - tensione e frequenza nominale: 250Vc.a. - 50Hz <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 23 (es. CEI 23-50) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili.</p> <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>I materiali costituenti il punto alimentazione dovranno avere le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ovvero nello specifico capitolo del presente elaborato.</p> <p>La valutazione "a punto", con particolare riferimento al punto alimentazione, è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,5000	21,49	10,7450
	Totale Manodopera				21,9500
	Materiali				
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
PREV.ELE.0232a	Cavo FG18OM16 3x2,5mmq	m	7,000	1,61	11,2700
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	83,37	0,03	2,5011
	Totale Materiali				51,8511
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
06.P12.D02.010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termo ... otezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	7,56	7,5600
06.P13.A01.080	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo	cadauno	1,000	0,70	0,7000
06.P13.A02.015	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cadauno	1,000	7,04	7,0400
	Totale Altro				34,0200
				Totale Euro	107,8211
				Spese Generali 15,00% su Euro 107,8211	16,1732
				Totale Euro	123,9943
				Utile Impresa 10,00% su Euro 123,9943	12,3994
				Totale Euro	136,3937
				Prezzo di Applicazione Euro	136,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0233	<p><i>Punto sezionamento utenza di emergenza - Resistente al fuoco - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FTG80M16 - Fino a 125A</i></p> <p>PUNTO SEZIONAMENTO - EMERGENZA</p> <p>Punto di sezionamento utenza in emergenza da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare il sezionamento dell'utenza di emergenza dalla dorsale di forza motrice.</p> <p>Il punto alimentazione considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta metallica di sezionamento resistente al fuoco F400 (120) secondo EN 12101-3, grado di protezione IP65, completa di sezionatore rotativo fino a 125A (AC21A-AC22A-AC23A) – 3P+N - conduttura terminale in acciaio zincato in partenza dalla cassetta fino all'apparecchio da sezionare (quest'ultimo conteggiato a parte) <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta di sezionamento resistente al fuoco realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo FTG18M16 di sezione adeguata - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	1,0000	21,49	21,4900
	Totale Manodopera				43,9000
	Materiali				
PREV.ELE.0233a	Cassetta sezionamento - 125A - resistente al fuoco	cadauno	1,000	667,00	667,0000
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 563,70	0,03	46,9110
	Totale Materiali				713,9110
	Altro				
06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm	m	35,000	8,60	301,0000
06.P01.L01.045	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastico ... I; CEI 20-37. unipolare Cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 1 x 95	m	35,000	17,02	595,7000
	Totale Altro				896,7000
				Totale Euro	1 654,5110
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 654,5110	248,1767
				Totale Euro	1 902,6877
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 902,6877	190,2688
				Totale Euro	2 092,9565
				Prezzo di Applicazione Euro	2 092,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0234	<p><i>Punto sezionamento utenza generica - A vista con tubo in acciaio zincato e cavo FG80M16 - Fino a 63A</i></p> <p>PUNTO SEZIONAMENTO Punto di sezionamento utenza generica da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare il sezionamento dell'utenza dalla dorsale di forza motrice. Il punto alimentazione considerato risulta formato dai seguenti componenti: - cassetta metallica di sezionamento, grado di protezione IP65, completa di sezionatore rotativo fino a 63A (AC21A-AC22A-AC23A) – 3P+N - conduttura terminale in acciaio zincato in partenza dalla cassetta fino all'apparecchio da sezionare (quest'ultimo conteggiato a parte)</p> <p>Caratteristiche costruttive: - cassetta di sezionamento resistente al fuoco realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8)</p> <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavo FG18M16 di sezione adeguata - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,7500	21,49	16,1175
	Totale Manodopera				32,9250
	Materiali				
PREV.ELE.0234a	Cassetta sezionamento - 63A	cadauno	1,000	103,01	103,0100
PREV.ELE.0234b	Cavo FG18(O)M16 1x95mmq	m	35,000	11,90	416,5000
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	761,71	0,03	22,8513
	Totale Materiali				542,3613
	Altro				
06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	35,000	6,92	242,2000
	Totale Altro				242,2000
				Totale Euro	817,4863
				Spese Generali 15,00% su Euro 817,4863	122,6229
				Totale Euro	940,1092
				Utile Impresa 10,00% su Euro 940,1092	94,0109
				Totale Euro	1 034,1201
				Prezzo di Applicazione Euro	1 034,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0250	<p><i>Apparecchio illuminante a LED di arredo urbano installato su palo h=4m - ottica cut off asimmetrica - IP66 - 66W - 3000k - 6765lm - Completo di palo, plinto, pozzetto e tubazione di connessione</i></p> <p>APPARECCHIO ARREDO URBANO Apparecchio illuminante per arredo urbano composto da: - n.1 apparecchio a LED da esterno; - n.1 palo in lamiera di acciaio altezza fuori terra 4m; - n.1 morsettiera e portello base palo verniciato; - cavo di alimentazione terminale tipo FTG18OM16 3x2.5mmq – lunghezza fino a 20m; - tubo corrugato flessibile in polietilene diam. 110 – lunghezza fino a 20 m - n.1 pozzetto di derivazione completo di chiusino in ghisa carrabile - n.1 plinto di fondazione ovvero staffa/bicchiera di fissaggio a muro/parete</p> <p>Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in alluminio pressofuso - ottica in PMMA - attacco palo in alluminio - diffusore in vetro trasparente spessore 4 mm - verniciatura ad immersione a più fasi - sorgente LED 66W - temperatura di colore 3000K - flusso 6765lm - grado di protezione IP66 - ottica cut-off</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: -CEI EN 60598-1 -CEI EN 60598-2-1 -CEI EN 60598-2-3 -UNI 10819 -Certificazione ENEC</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri ed accessori di cablaggio, installazione e fissaggio su palo o braccio - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	16,0000	21,49	343,8400
	Totale Manodopera				702,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0250a	Apparecchio illuminante a LED di arredo urbano installato su palo h=4m - ottica cut off asimmetrica - IP66 - 66W - 3000k - 6765lm	cadauno	1,000	507,00	507,0000
PREV.ELE.0250b	Palo da lamiera in acciaio - 4 m [053041c]	cadauno	1,000	269,96	269,9600
PREV.ELE.0250c	Portello base palo [053062c]	cadauno	1,000	10,31	10,3100
PREV.ELE.0250d	Morsettiera base palo [053061a]	cadauno	1,000	14,72	14,7200
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 200,65	0,25	300,1625
	Totale Materiali				1 102,1525
	Altro				
06.P01.L03.010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elasto ... ; CEI 20-37. tripolare Cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,45	24,5000
06.P10.B04.030	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resiste ... li scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	20,000	3,67	73,4000
06.P12.E01.020	Pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e d ... chio ed ogni altro accessorio. Pozzetto in PVC 550x550x550	cadauno	1,000	135,76	135,7600
06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. ... leto di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile	cadauno	1,000	165,00	165,0000
	Totale Altro				398,6600
				Totale Euro	2 203,2125
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 203,2125	330,4819
				Totale Euro	2 533,6944
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 533,6944	253,3694
				Totale Euro	2 787,0638
				Prezzo di Applicazione Euro	2 787,06

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0255	<p><i>Box luminoso a LED per installazione a soffitto - dim. 2000x2000mm - IP40 - 3000K - 75W - 6000 lm - UGR<28 (Ill. ordinaria)</i></p> <p>BOX LUMINOSO Box luminoso a LED adatto all'installazione a soffitto. Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura metallica - schermo diffondente adatto all'installazione in ambiente a maggior rischio d'incendio (stazione metropolitana) - sorgente LED - temperatura di colore 3000K - flusso emesso 6000lm - grado di protezione minimo IP4X - grado di protezione meccanica adatto al luogo di installazione secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base 2000x2000 mm - altezza: secondo elaborati grafici e rendering del progetto impiantistico/architettonico <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI del CT 34 - EN 60598 - EN 60529 <p>- riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per sospensione a soffitto - morsettiera/e di potenza ovvero segnale - pressacavo e passacavo in gomma - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione a sospensione, ecc. - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.0255a	Box luminoso a LED per installazione a soffitto - dim. 2000x2000mm - IP40 - 3000K - 75W - 6000 lm - UGR<28 (Ill. ordinaria)	cadauno	1,000	3 920,00	3 920,0000
SCA	Classe di sconto A	%	3 920,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 920,0000
Totale Euro					4 105,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 105,6000					615,8400
Totale Euro					4 721,4400
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 721,4400					472,1440
Totale Euro					5 193,5840
Prezzo di Applicazione Euro					5 193,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0260	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2530 lm - UGR<28 (III. emergenza autonoma)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista) <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 - EN/IEC 60598-2-22 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit di emergenza autonoma >=2h ovvero secondo indicazione degli elaborati di progetto - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0260a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2530 lm - UGR<28 (III. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	496,10	496,1000
SCA	Classe di sconto A	%	496,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				496,1000
Totale Euro					519,3000
Spese Generali 15,00% su Euro 519,3000					77,8950
Totale Euro					597,1950
Utile Impresa 10,00% su Euro 597,1950					59,7195
Totale Euro					656,9145
Prezzo di Applicazione Euro					656,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0261	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2270 lm - UGR<19 (III. emergenza autonoma)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista) <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 - EN/IEC 60598-2-22 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit di emergenza autonoma >=2h ovvero secondo indicazione degli elaborati di progetto - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0261a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2270 lm - UGR<19 (III. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	516,20	516,2000
SCA	Classe di sconto A	%	516,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				516,2000
Totale Euro					539,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 539,4000					80,9100
Totale Euro					620,3100
Utile Impresa 10,00% su Euro 620,3100					62,0310
Totale Euro					682,3410
Prezzo di Applicazione Euro					682,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0262	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 30W - 3600 lm - UGR<19 (Ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista) <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 - EN/IEC 60598-2-22 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit di emergenza autonoma >=2h ovvero secondo indicazione degli elaborati di progetto - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0262a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 30W - 3600 lm - UGR<19 (Ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	516,20	516,2000
SCA	Classe di sconto A	%	516,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				516,2000
Totale Euro					539,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 539,4000					80,9100
Totale Euro					620,3100
Utile Impresa 10,00% su Euro 620,3100					62,0310
Totale Euro					682,3410
Prezzo di Applicazione Euro					682,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0263	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2530 lm - UGR<28 (Ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista) <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 - EN/IEC 60598-2-22 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adatto alla connessione e controllo da sistemi di alimentazione di emergenza centralizzata - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0263a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2530 lm - UGR<28 (Ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	167,50	167,5000
SCA	Classe di sconto A	%	167,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				167,5000
Totale Euro					190,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 190,7000					28,6050
Totale Euro					219,3050
Utile Impresa 10,00% su Euro 219,3050					21,9305
Totale Euro					241,2355
Prezzo di Applicazione Euro					241,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0264	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2270 lm - UGR<19 (Ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive: - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista)</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 - EN/IEC 60598-2-22</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - adatto alla connessione e controllo da sistemi di alimentazione di emergenza centralizzata - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0264a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2270 lm - UGR<19 (Ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	175,30	175,3000
SCA	Classe di sconto A	%	175,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				175,3000
Totale Euro					198,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 198,5000					29,7750
Totale Euro					228,2750
Utile Impresa 10,00% su Euro 228,2750					22,8275
Totale Euro					251,1025
Prezzo di Applicazione Euro					251,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0265	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 30W - 3600 lm - UGR<19 (Ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista) <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo indicazioni di progetto ovvero calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 - EN/IEC 60598-2-22 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adatto alla connessione e controllo da sistemi di alimentazione di emergenza centralizzata - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0265a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 30W - 3600 lm - UGR<19 (Ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	175,30	175,3000
SCA	Classe di sconto A	%	175,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				175,3000
Totale Euro					198,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 198,5000					29,7750
Totale Euro					228,2750
Utile Impresa 10,00% su Euro 228,2750					22,8275
Totale Euro					251,1025
Prezzo di Applicazione Euro					251,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0266	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2530 lm - UGR<28 (Ill. ordinaria)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive: - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista)</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0266a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2530 lm - UGR<28 (Ill. ordinaria)	cadauno	1,000	167,50	167,5000
SCA	Classe di sconto A	%	167,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				167,5000
Totale Euro					190,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 190,7000					28,6050
Totale Euro					219,3050
Utile Impresa 10,00% su Euro 219,3050					21,9305
Totale Euro					241,2355
Prezzo di Applicazione Euro					241,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0267	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2270 lm - UGR<19 (Ill. ordinaria)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive: - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista)</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0267a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 20W - 2270 lm - UGR<19 (Ill. ordinaria)	cadauno	1,000	175,30	175,3000
SCA	Classe di sconto A	%	175,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				175,3000
Totale Euro					198,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 198,5000					29,7750
Totale Euro					228,2750
Utile Impresa 10,00% su Euro 228,2750					22,8275
Totale Euro					251,1025
Prezzo di Applicazione Euro					251,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0268	<p><i>Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 30W - 3600 lm - UGR<19 (Ill. ordinaria)</i></p> <p>DOWNLIGHT AD INCASSO Apparecchio illuminante di tipo downlight ad incasso. Caratteristiche costruttive: - riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo - dissipatore in pressofusione di alluminio - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - sorgente LED - grado di protezione IP54 (parte in vista)</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra 90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - alimentatore DALI</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0268a	Downlight ad incasso con sorgente LED / DALI - IP54 - 3000K - 30W - 3600 lm - UGR<19 (Ill. ordinaria)	cadauno	1,000	175,30	175,3000
SCA	Classe di sconto A	%	175,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				175,3000
Totale Euro					198,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 198,5000					29,7750
Totale Euro					228,2750
Utile Impresa 10,00% su Euro 228,2750					22,8275
Totale Euro					251,1025
Prezzo di Applicazione Euro					251,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0270	<p><i>Apparecchio a lama di luce da incasso, con sorgente a LED - IP65 - 3000K - 13W - 825lm - UGR<19 (Ill. ordinaria)</i></p> <p>APPARECCHIO A LAMA DI LUCE Apparecchio a lama di luce per installazione da incasso. Caratteristiche costruttive: - carcassa in alluminio - riflettore in alluminio - sorgente LED - vetro temperato spessore 3mm - guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere - grado di protezione IP65 - grado di protezione meccanica IK06 Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra90 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio al controsoffitto - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0270a	Apparecchio a lama di luce da incasso, con sorgente a LED - IP65 - 3000K - 13W - 825lm - UGR<19 (Ill. ordinaria)	cadauno	1,000	439,60	439,6000
SCA	Classe di sconto A	%	439,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				439,6000
Totale Euro					462,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 462,8000					69,4200
Totale Euro					532,2200
Utile Impresa 10,00% su Euro 532,2200					53,2220
Totale Euro					585,4420
Prezzo di Applicazione Euro					585,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0275	<p><i>Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare in emergenza autonoma, ad incasso composto da: - supporti per linea luminosa a LED - rifratore in policarbonato - lamiera di copertura - staffe per incasso in controsoffitti - nastro antidilatazione</p> <p>Caratteristiche costruttive: - sorgenti LED - grado di protezione IP54</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - lunghezza 2000 mm</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - EN/IEC 60598-2-22 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - kit di emergenza autonoma >=2h ovvero secondo indicazione degli elaborati di progetto - batterie - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
PREV.ELE.0275a	Materiali Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	993,52	993,5200
SCA	Classe di sconto A	%	993,52	0,00	0,0000
	Totale Materiali				993,5200
Totale Euro					1 016,7200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 016,7200					152,5080
Totale Euro					1 169,2280
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 169,2280					116,9228
Totale Euro					1 286,1508
Prezzo di Applicazione Euro					1 286,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0276	<p><i>Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE</p> <p>Apparecchio illuminante lineare in emergenza centralizzata ad incasso composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - supporti per linea luminosa a LED - rifrattore in policarbonato - lamiera di copertura - staffe per incasso in controsoffitti - nastro antidilatazione <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgenti LED - grado di protezione IP54 <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lunghezza 2000 mm <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - EN/IEC 60598-2-22 - CEI 34-21 - EN60529 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0276a	Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	671,77	671,7700
SCA	Classe di sconto A	%	671,77	0,00	0,0000
	Totale Materiali				671,7700
Totale Euro					694,9700
Spese Generali 15,00% su Euro 694,9700					104,2455
Totale Euro					799,2155
Utile Impresa 10,00% su Euro 799,2155					79,9216
Totale Euro					879,1371
Prezzo di Applicazione Euro					879,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0277	<p><i>Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED - IP54 - lunghezza 1000mm - 3000K - 18W - 1600lm - UGR<28 (ill. ordinaria)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare ordinario ad incasso composto da: - supporti per linea luminosa a LED - rifrattore in policarbonato - lamiera di copertura - staffe per incasso in controsoffitti - nastro antidilatazione</p> <p>Caratteristiche costruttive: - sorgente LED - grado di protezione IP54</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - lunghezza 1000 mm</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
PREV.ELE.0277a	Materiali Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED - IP54 - lunghezza 1000mm - 3000K - 18W - 1600lm - UGR<28 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	460,37	460,3700
SCA	Classe di sconto A	%	460,37	0,00	0,0000
	Totale Materiali				460,3700
Totale Euro					483,5700
Spese Generali 15,00% su Euro 483,5700					72,5355
Totale Euro					556,1055
Utile Impresa 10,00% su Euro 556,1055					55,6106
Totale Euro					611,7161
Prezzo di Applicazione Euro					611,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0278	<p><i>Apparecchio illuminante lineare per incasso (inclinato) in corrimano luminoso, con sorgente a LED - IP69 - lunghezza 1000mm - 4000K</i> <i>- 15W - 960lm - UGR<28 (ill. ordinaria)</i> APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare per incasso (inclinato) in corrimano. Caratteristiche costruttive: - struttura in acciaio inossidabile V4A adatta all'incasso in corrimano - sorgente LED - grado di protezione IP69 - grado di protezione meccanica IK10 - resistenza al filo incandescente 650°C Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 4000K - indice di resa cromatica Ra - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 28Vcc - classe III Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0278a	Apparecchio illuminante lineare per incasso (inclinato) in corrimano luminoso, con sorgente a LED - IP69 - lunghezza 1000mm - 4000K - 15W - 960lm - UGR<28 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	336,75	336,7500
SCA	Classe di sconto A	%	372,73	0,00	0,0000
	Totale Materiali				336,7500
	Altro				
PREV.ELE.0278b	Alimentatore 90W/30V	cadauno	0,167	215,45	35,9802
	Totale Altro				35,9802
Totale Euro					395,9302
Spese Generali 15,00% su Euro 395,9302					59,3895
Totale Euro					455,3197
Utile Impresa 10,00% su Euro 455,3197					45,5320
Totale Euro					500,8517
Prezzo di Applicazione Euro					500,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0279	<p><i>Apparecchio illuminante lineare per incasso in corrimano luminoso, con sorgente a LED - IP69 - lunghezza 1000mm - 4000K - 15W - 960lm - UGR<28 (ill. ordinaria)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare per incasso in corrimano. Caratteristiche costruttive: - struttura in acciaio inossidabile V4A adatta all'incasso in corrimano - sorgente LED - grado di protezione IP69 - grado di protezione meccanica IK10 - resistenza al filo incandescente 650°C Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 4000K - indice di resa cromatica Ra - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 28Vcc - classe III Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0279a	Apparecchio illuminante lineare per incasso in corrimano luminoso, con sorgente a LED - IP69 - lunghezza 1000mm - 4000K - 15W - 960lm - UGR<28 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	336,75	336,7500
SCA	Classe di sconto A	%	372,73	0,00	0,0000
	Totale Materiali				336,7500
	Altro				
PREV.ELE.0279b	Alimentatore 90W/30V	cadauno	0,167	215,45	35,9802
	Totale Altro				35,9802
Totale Euro					395,9302
Spese Generali 15,00% su Euro 395,9302					59,3895
Totale Euro					455,3197
Utile Impresa 10,00% su Euro 455,3197					45,5320
Totale Euro					500,8517
Prezzo di Applicazione Euro					500,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0280	<p><i>Apparecchio illuminante lineare a sospensione con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare in emergenza autonoma, a sospensione composto da: - supporti per linea luminosa a LED - rifrattore in policarbonato - lamiera di copertura - sospensione a fune con rosone - nastro antidilatazione</p> <p>Caratteristiche costruttive: - sorgenti LED - grado di protezione IP54</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - lunghezza 2000 mm</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - EN/IEC 60598-2-22 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - kit di emergenza autonoma >=2h ovvero secondo indicazione degli elaborati di progetto - batterie - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
PREV.ELE.0280a	Materiali Apparecchio illuminante lineare a sospensione con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	1 017,95	1 017,9500
SCA	Classe di sconto A	%	1 017,95	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 017,9500
Totale Euro					1 041,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 1 041,1500					156,1725
Totale Euro					1 197,3225
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 197,3225					119,7323
Totale Euro					1 317,0548
Prezzo di Applicazione Euro					1 317,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0281	<p><i>Apparecchio illuminante lineare a sospensione con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE</p> <p>Apparecchio illuminante lineare in emergenza centralizzata, a sospensione composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - supporti per linea luminosa a LED - rifrattore in policarbonato - lamiera di copertura - sospensione a fune con rosone - nastro antidilatazione <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgenti LED - grado di protezione IP54 <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lunghezza 2000 mm <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN60598-1 - EN/IEC 60598-2-22 - CEI 34-21 - EN60529 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0281a	Apparecchio illuminante lineare a sospensione con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 2000mm - 3000K - 50W - 4800lm - UGR<28 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	677,35	677,3500
SCA	Classe di sconto A	%	677,35	0,00	0,0000
	Totale Materiali				677,3500
Totale Euro					700,5500
Spese Generali 15,00% su Euro 700,5500					105,0825
Totale Euro					805,6325
Utile Impresa 10,00% su Euro 805,6325					80,5633
Totale Euro					886,1958
Prezzo di Applicazione Euro					886,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0283	<p><i>Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED - IP54 - lunghezza 1500mm - 3000K - 27W - 2400lm - UGR<28 (ill. ordinaria)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare ordinario ad incasso composto da: - supporti per linea luminosa a LED - rifrattore in policarbonato - lamiera di copertura - staffe per incasso in controsoffitti - nastro antidilatazione</p> <p>Caratteristiche costruttive: - sorgente LED - grado di protezione IP54</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - lunghezza 1000 mm</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0277a	Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED - IP54 - lunghezza 1000mm - 3000K - 18W - 1600lm - UGR<28 (ill. ordinaria)	cadauno	1,500	460,37	690,5550
SCA	Classe di sconto A	%	690,56	0,00	0,0000
	Totale Materiali				690,5550
Totale Euro					713,7550
Spese Generali 15,00% su Euro 713,7550					107,0633
Totale Euro					820,8183
Utile Impresa 10,00% su Euro 820,8183					82,0818
Totale Euro					902,9001
Prezzo di Applicazione Euro					902,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0285	<p><i>Apparecchio illuminante per segnaletica luminosa di emergenza (controsoffitto - bandiera), con sorgente a LED / DALI - IP40 - 6000K - 2W (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>APPARECCHIO SEGNALETICA EMERGENZA Apparecchio per segnalazione di emergenza del tipo autonomo adatto all'installazione controsoffitti – bandiera , con gestione DALI. Caratteristiche costruttive: - custodia in materiale plastico autoestinguente 94V - pannello segnaletico integrato - visibilità fino a 32m - sorgente LED - autonomia >=2 ore - ricarica 24h - grado di protezione IP40 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - norma UNI EN 1838 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - batterie - pittogrammi - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle) ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0285a	Apparecchio illuminante per segnaletica luminosa di emergenza (controsoffitto - bandiera), con sorgente a LED / DALI - IP40 - 6000K - 2W (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	317,93	317,9300
SCA	Classe di sconto A	%	317,93	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	317,93	-0,30	-95,3790
	Totale Materiali				222,5510
Totale Euro					245,7510
Spese Generali 15,00% su Euro 245,7510					36,8627
Totale Euro					282,6137
Utile Impresa 10,00% su Euro 282,6137					28,2614
Totale Euro					310,8751
Prezzo di Applicazione Euro					310,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0286	<p><i>Apparecchio illuminante per segnaletica luminosa di emergenza (parete), con sorgente a LED / DALI - IP40 - 6000K - 2W (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>APPARECCHIO SEGNALETICA EMERGENZA Apparecchio per segnalazione di emergenza del tipo autonomo adatto all'installazione a parete, con gestione DALI. Caratteristiche costruttive: - custodia in materiale plastico autoestinguente 94V - pannello segnaletico integrato - visibilità fino a 32m - sorgente LED - autonomia >=2 ore - ricarica 24h - grado di protezione IP40 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - norma UNI EN 1838 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - batterie - pittogrammi - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle) ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0286a	Apparecchio illuminante per segnaletica luminosa di emergenza (parete), con sorgente a LED / DALI - IP40 - 6000K - 2W (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	317,93	317,9300
SCC	Classe di sconto C	%	317,93	-0,30	-95,3790
SCA	Classe di sconto A	%	222,55	0,00	0,0000
	Totale Materiali				222,5510
Totale Euro					245,7510
Spese Generali 15,00% su Euro 245,7510					36,8627
Totale Euro					282,6137
Utile Impresa 10,00% su Euro 282,6137					28,2614
Totale Euro					310,8751
Prezzo di Applicazione Euro					310,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0290	<p><i>Plafoniera per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>PLAFONIERA A PARETE Apparecchio illuminante a plafone per installazione a parete. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antivecchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0290a	Plafoniera per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	156,20	156,2000
SCC	Classe di sconto C	%	156,20	-0,30	-46,8600
SCA	Classe di sconto A	%	109,34	0,00	0,0000
	Totale Materiali				109,3400
Totale Euro					132,5400
Spese Generali 15,00% su Euro 132,5400					19,8810
Totale Euro					152,4210
Utile Impresa 10,00% su Euro 152,4210					15,2421
Totale Euro					167,6631
Prezzo di Applicazione Euro					167,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0291	<p><i>Plafoniera per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)</i></p> <p>PLAFONIERA A PARETE Apparecchio illuminante a plafone per installazione a parete. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antiveccchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0291a	Plafoniera per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	156,20	156,2000
SCC	Classe di sconto C	%	156,20	-0,30	-46,8600
SCA	Classe di sconto A	%	109,34	0,00	0,0000
	Totale Materiali				109,3400
Totale Euro					132,5400
Spese Generali 15,00% su Euro 132,5400					19,8810
Totale Euro					152,4210
Utile Impresa 10,00% su Euro 152,4210					15,2421
Totale Euro					167,6631
Prezzo di Applicazione Euro					167,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0292	<p><i>Plafoniera per installazione a parete (verticale), con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)</i></p> <p>PLAFONIERA A PARETE Apparecchio illuminante a plafone per installazione a parete. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antiveccchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0292a	Plafoniera per installazione a parete (verticale), con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	143,80	143,8000
SCC	Classe di sconto C	%	143,80	-0,30	-43,1400
SCA	Classe di sconto A	%	100,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				100,6600
Totale Euro					123,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 123,8600					18,5790
Totale Euro					142,4390
Utile Impresa 10,00% su Euro 142,4390					14,2439
Totale Euro					156,6829
Prezzo di Applicazione Euro					156,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0293	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 4000K - 40W - 5620 lm - UGR<19 (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato bianco - unità luminosa in acciaio zincato a caldo verniciata bianca - testate di chiusura in policarbonato bianco - grado di protezione IP40 <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >90 - autonomia >=2h - ricarica 24h <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore DALI - batterie - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0293a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 4000K - 40W - 5620 lm - UGR<19 (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	477,80	477,8000
SCC	Classe di sconto C	%	477,80	-0,30	-143,3400
SCA	Classe di sconto A	%	334,46	0,00	0,0000
	Totale Materiali				334,4600
Totale Euro					357,6600
Spese Generali 15,00% su Euro 357,6600					53,6490
Totale Euro					411,3090
Utile Impresa 10,00% su Euro 411,3090					41,1309
Totale Euro					452,4399
Prezzo di Applicazione Euro					452,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0294	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO Apparecchio illuminante a plafone per installazione a soffitto. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antivecchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 - autonomia >=2h - ricarica 24h Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - batterie - morsettieria - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0294a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	316,80	316,8000
SCC	Classe di sconto C	%	316,80	-0,30	-95,0400
SCA	Classe di sconto A	%	221,76	0,00	0,0000
	Totale Materiali				221,7600
Totale Euro					244,9600
Spese Generali 15,00% su Euro 244,9600					36,7440
Totale Euro					281,7040
Utile Impresa 10,00% su Euro 281,7040					28,1704
Totale Euro					309,8744
Prezzo di Applicazione Euro					309,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0295	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 4000K - 40W - 5620 lm - UGR<19 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato bianco - unità luminosa in acciaio zincato a caldo verniciata bianca - testate di chiusura in policarbonato bianco - grado di protezione IP40 <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >90 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 <p>riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore DALI - morsettieria - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0295a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 4000K - 40W - 5620 lm - UGR<19 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	298,00	298,0000
SCC	Classe di sconto C	%	298,00	-0,30	-89,4000
SCA	Classe di sconto A	%	208,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				208,6000
Totale Euro					231,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 231,8000					34,7700
Totale Euro					266,5700
Utile Impresa 10,00% su Euro 266,5700					26,6570
Totale Euro					293,2270
Prezzo di Applicazione Euro					293,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0296	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO Apparecchio illuminante a plafone per installazione a soffitto. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antivecchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0296a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	143,80	143,8000
SCC	Classe di sconto C	%	143,80	-0,30	-43,1400
SCA	Classe di sconto A	%	100,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				100,6600
Totale Euro					123,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 123,8600					18,5790
Totale Euro					142,4390
Utile Impresa 10,00% su Euro 142,4390					14,2439
Totale Euro					156,6829
Prezzo di Applicazione Euro					156,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0297	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO Apparecchio illuminante a plafone per installazione a soffitto. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antivecchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
PREV.ELE.0297a	Materiali Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	156,20	156,2000
SCC	Classe di sconto C	%	156,20	-0,30	-46,8600
SCA	Classe di sconto A	%	109,34	0,00	0,0000
	Totale Materiali				109,3400
Totale Euro					132,5400
Spese Generali 15,00% su Euro 132,5400					19,8810
Totale Euro					152,4210
Utile Impresa 10,00% su Euro 152,4210					15,2421
Totale Euro					167,6631
Prezzo di Applicazione Euro					167,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0298	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 4000K - 40W - 5620 lm - UGR<19 (ill. ordinaria)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato bianco - unità luminosa in acciaio zincato a caldo verniciata bianca - testate di chiusura in policarbonato bianco - grado di protezione IP40 <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >90 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0298a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 4000K - 40W - 5620 lm - UGR<19 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	298,00	298,0000
SCC	Classe di sconto C	%	298,00	-0,30	-89,4000
SCA	Classe di sconto A	%	208,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				208,6000
Totale Euro					231,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 231,8000					34,7700
Totale Euro					266,5700
Utile Impresa 10,00% su Euro 266,5700					26,6570
Totale Euro					293,2270
Prezzo di Applicazione Euro					293,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0299	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO Apparecchio illuminante a plafone per installazione a soffitto. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antiveccchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0299a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	143,80	143,8000
SCC	Classe di sconto C	%	143,80	-0,30	-43,1400
SCA	Classe di sconto A	%	100,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				100,6600
Totale Euro					123,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 123,8600					18,5790
Totale Euro					142,4390
Utile Impresa 10,00% su Euro 142,4390					14,2439
Totale Euro					156,6829
Prezzo di Applicazione Euro					156,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0300	<p><i>Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)</i></p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO Apparecchio illuminante a plafone per installazione a soffitto. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antiveccchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0300a	Plafoniera per installazione a soffitto, con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 2x24W - 7620 lm - UGR<22 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	156,20	156,2000
SCC	Classe di sconto C	%	156,20	-0,30	-46,8600
SCA	Classe di sconto A	%	109,34	0,00	0,0000
	Totale Materiali				109,3400
Totale Euro					132,5400
Spese Generali 15,00% su Euro 132,5400					19,8810
Totale Euro					152,4210
Utile Impresa 10,00% su Euro 152,4210					15,2421
Totale Euro					167,6631
Prezzo di Applicazione Euro					167,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0302	<p><i>Plafoniera per installazione a parete (orizzontale), con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>PLAFONIERA A PARETE Apparecchio illuminante a plafone per installazione a parete. Caratteristiche costruttive: - corpo in policarbonato autoestinguente V2 - guarnizione di tenuta antivecchiamento - riflettore in acciaio zincato - schermo in policarbonato fotoinciso internamente ed autoestinguente V2 - grado di protezione IP65 Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0302a	Plafoniera per installazione a parete (orizzontale), con sorgente a LED / DALI - IP65 - 4000K - 30W - 4900 lm - UGR<22 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	143,80	143,8000
SCC	Classe di sconto C	%	143,80	-0,30	-43,1400
SCA	Classe di sconto A	%	100,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				100,6600
Totale Euro					123,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 123,8600					18,5790
Totale Euro					142,4390
Utile Impresa 10,00% su Euro 142,4390					14,2439
Totale Euro					156,6829
Prezzo di Applicazione Euro					156,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0305	<p><i>Proiettore orientabile per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 3000K - 45W - 4650 lm - UGR<28 (ill. emergenza autonoma)</i></p> <p>PROIETTORE ORIENTABILE Proiettore orientabile per installazione a parete. Caratteristiche costruttive - corpo in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento - riflettore in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento - verniciatura a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >=80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - kit di emergenza autonoma >=2h ovvero secondo indicazione degli elaborati di progetto - alimentatore DALI - batterie - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0305a	Proiettore orientabile per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 3000K - 45W - 4650 lm - UGR<28 (ill. emergenza autonoma)	cadauno	1,000	374,00	374,0000
PREV.ELE.0305b	Kit autonomo - DALI	cadauno	1,000	122,00	122,0000
SCC	Classe di sconto C	%	496,00	-0,30	-148,8000
SCA	Classe di sconto A	%	347,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				347,2000
Totale Euro					370,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 370,4000					55,5600
Totale Euro					425,9600
Utile Impresa 10,00% su Euro 425,9600					42,5960
Totale Euro					468,5560
Prezzo di Applicazione Euro					468,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0306	<p><i>Proiettore orientabile per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 3000K - 45W - 4650 lm - UGR<28 (ill. emergenza centralizzata)</i></p> <p>PROIETTORE ORIENTABILE Proiettore orientabile per installazione a parete. Caratteristiche costruttive - corpo in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento - riflettore in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento - verniciatura a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV Caratteristiche funzionali: - sorgente LED - alimentazione 230V - 50Hz - temperatura di colore secondo la sottovoce - flusso luminoso secondo la sottovoce - flusso in emergenza secondo gli elaborati di progetto / calcoli illuminotecnici - UGR come indicato nella sottovoce - potenza indicato nella sottovoce - indice di resa cromatica >=80 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 34 (es. CEI 34-22) - EN 60598 - EN 60529 - EN 62034 - EN/IEC 60598-2-22 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore DALI - morsettiera - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0306a	Proiettore orientabile per installazione a parete, con sorgente a LED / DALI - IP40 - 3000K - 45W - 4650 lm - UGR<28 (ill. emergenza centralizzata)	cadauno	1,000	374,00	374,0000
SCC	Classe di sconto C	%	374,00	-0,30	-112,2000
SCA	Classe di sconto A	%	261,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				261,8000
Totale Euro					285,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 285,0000					42,7500
Totale Euro					327,7500
Utile Impresa 10,00% su Euro 327,7500					32,7750
Totale Euro					360,5250
Prezzo di Applicazione Euro					360,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0307	<p><i>Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 4000mm - 3000K - 60W - 6580lm - UGR<28 (ill. ordinaria)</i></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE Apparecchio illuminante lineare ordinario ad incasso composto da: - supporti per linea luminosa a LED - rifrattore in policarbonato - lamiera di copertura - staffe per incasso in controsoffitti - nastro antidilatazione</p> <p>Caratteristiche costruttive: - sorgenti LED - grado di protezione IP54</p> <p>Caratteristiche funzionali: - flusso luminoso come indicato nella sottovoce - temperatura di colore 3000K - indice di resa cromatica Ra>80 - potenza come indicato nella sottovoce - UGR come indicato nella sottovoce - alimentazione 220/240V - 50/60Hz - classe II</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - lunghezza 4000 mm</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1 - CEI 34-21 - EN60529</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio a corrimano - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
SCA	Materiali Classe di sconto A	%	1 011,82	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
PREV.ELE.0307a	Altro Apparecchio illuminante lineare da incasso con sorgente a LED / DALI - IP54 - lunghezza 4000mm - 3000K - 60W - 6580lm - UGR<28 (ill. ordinaria)	cadauno	1,000	1 011,82	1 011,8200
	Totale Altro				1 011,8200
Totale Euro					1 035,0200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 035,0200					155,2530
Totale Euro					1 190,2730
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 190,2730					119,0273
Totale Euro					1 309,3003
Prezzo di Applicazione Euro					1 309,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0320	<p><i>Server per gestione impianto di illuminazione - Monitoraggio impianto emergenza centralizzato (Server C)</i></p> <p>SERVER Server di gestione impianto di illuminazione emergenza centralizzata. Caratteristiche costruttive: - adatto all'installazione su guida DIN - interfacce fisiche: * n. 1 RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX) * n. 1 RS485 * n. 1 RS232 * n. 1 TP-UART2 * USB 2.0 - morsettiera Bus KNX - indicatori LED (CPU/KNX/reset) Caratteristiche funzionali: - funzione di interfaccia utente per controllo e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi - alimentazione 24Vcc - potenza assorbita 2W - grado di protezione IP20 - temperatura operativa da -5°C a +45°C Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - IEC 60950-1 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore 24Vcc - 30W - cavi ed accessori per alimentazione e segnale - oneri di configurazione e programmazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A50.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	2,0000	25,69	51,3800
PREV.ELE.0320a	<p>Materiali Server per gestione impianto di illuminazione - Monitoraggio impianto emergenza centralizzato (Server C)</p>	cadauno	1,000	1 406,74	1 406,7400
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	1 406,74	0,00	0,0000
Totale Euro					1 458,1200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 458,1200					218,7180
Totale Euro					1 676,8380
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 676,8380					167,6838
Totale Euro					1 844,5218
Prezzo di Applicazione Euro					1 844,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0321	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - SRB</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza centralizzata e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0321a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per illuminazione emergenza centralizzata - SRB</p>	cadauno	1,000	5 595,22	5 595,2200
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	5 595,22	0,00	0,0000 5 595,2200
Totale Euro					5 979,0600
Spese Generali 15,00% su Euro 5 979,0600					896,8590
Totale Euro					6 875,9190
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 875,9190					687,5919
Totale Euro					7 563,5109
Prezzo di Applicazione Euro					7 563,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0322	<p><i>Server per gestione impianto di illuminazione - Monitoraggio impianto emergenza autonomo (Server A)</i></p> <p>SERVER Server di gestione impianto di illuminazione emergenza autonoma. Caratteristiche costruttive: - adatto all'installazione su guida DIN - interfacce fisiche: * n. 1 RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX) * n. 1 RS485 * n. 1 RS232 * n. 1 TP-UART2 * USB 2.0 - morsettiera Bus KNX - indicatori LED (CPU/KNX/reset) Caratteristiche funzionali: - funzione di interfaccia utente per controllo e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi - alimentazione 24Vcc - potenza assorbita 2W - grado di protezione IP20 - temperatura operativa da -5°C a +45°C Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - IEC 60950-1 - riferimenti a Comitati Tecnici ovvero tabelle ovvero norme specifiche per il prodotto Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore 24Vcc – 30W - cavi ed accessori per alimentazione e segnale - oneri di configurazione e programmazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A50.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	2,0000	25,69	51,3800
PREV.ELE.0320a	<p>Materiali Server per gestione impianto di illuminazione - Monitoraggio impianto emergenza centralizzato (Server C)</p>	cadauno	1,000	1 406,74	1 406,7400
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	1 406,74	0,00	0,0000
Totale Euro					1 458,1200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 458,1200					218,7180
Totale Euro					1 676,8380
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 676,8380					167,6838
Totale Euro					1 844,5218
Prezzo di Applicazione Euro					1 844,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0323	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - SRB</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0323a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per illuminazione emergenza autonomo - SRB</p>	cadauno	1,000	7 255,71	7 255,7100
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	7 255,71	0,00	0,0000
Totale Euro					7 639,5500
Spese Generali 15,00% su Euro 7 639,5500					1 145,9325
Totale Euro					8 785,4825
Utile Impresa 10,00% su Euro 8 785,4825					878,5483
Totale Euro					9 664,0308
Prezzo di Applicazione Euro					9 664,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0324	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SRB</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per l'impianto di controllo dell'illuminazione della stazione. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo standard SE, per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia. - messa in servizio della supervisione - sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0324a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SRB</p>	cadauno	1,000	3 557,68	3 557,6800
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	3 557,68	0,00	0,0000 3 557,6800
Totale Euro					3 941,5200
Spese Generali 15,00% su Euro 3 941,5200					591,2280
Totale Euro					4 532,7480
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 532,7480					453,2748
Totale Euro					4 986,0228
Prezzo di Applicazione Euro					4 986,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0325	<p><i>Fornitura e posa in opera di alimentatore KNX</i></p> <p>ALIMENTATORE KNX Alimentatore per impianto KNX Caratteristiche costruttive e funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adatto all'installazione su guida DIN - n.1 uscita KNX - n.1 uscita 30Vcc - tensione di alimentazione 220-240 Vca - tensione di uscita 28-31Vcc (SELV) - corrente di uscita 640 mA - uscite a relè per messaggi di funzionamento o di diagnostica - possibilità di funzionamento in parallelo - temperatura di funzionamento da -5°C a + 45°C <p>Caratteristiche dimensionali: - n.4 moduli</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi ed accessori per alimentazione - oneri di configurazione e programmazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	1,0000	23,99	23,9900
PREV.ELE.0325a	<p>Materiali</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore KNX</p>	cadauno	1,000	243,75	243,7500
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	243,75	0,00	0,0000
Totale Euro					267,7400
Spese Generali 15,00% su Euro 267,7400					40,1610
Totale Euro					307,9010
Utile Impresa 10,00% su Euro 307,9010					30,7901
Totale Euro					338,6911
Prezzo di Applicazione Euro					338,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0326	<p><i>Fornitura e posa in opera di attuatore master KNX - on/off - 4 uscite</i></p> <p>ATTUATORE MASTER Attuatore Master per impianto KNX. Caratteristiche costruttive e funzionali: - adatto all'installazione su guida DIN - n.4 uscite - tensione di alimentazione 250Vca - corrente nominale 16A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10A IEC 60669-2-5 - grado di protezione IP20 Caratteristiche dimensionali: - n.4 moduli Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavi ed accessori per alimentazione - oneri di configurazione e programmazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A50.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	1,0000	25,69	25,6900
PREV.ELE.0326a	<p>Materiali Fornitura e posa in opera di attuatore master KNX - on/off - 4 uscite</p>	cadauno	1,000	263,25	263,2500
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	263,25	0,00	0,0000
Totale Euro					288,9400
Spese Generali 15,00% su Euro 288,9400					43,3410
Totale Euro					332,2810
Utile Impresa 10,00% su Euro 332,2810					33,2281
Totale Euro					365,5091
Prezzo di Applicazione Euro					365,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0327	<p><i>Fornitura e posa in opera di Sensore di movimento KNX (Rilevatore di presenza)</i></p> <p>SENSORE DI MOVIMENTO Sensore di movimento per impianto KNX. Caratteristiche costruttive e funzionali: - custodia in materiale plastico - adatto all'installazione su parete o soffitto - controllo illuminazione tramite la presenza di persone o della luminosità - area di rilevamento frontale: 10 m - area di rilevamento laterale: 2 m - angolo di rilevamento 360° orizzontale - sensibilità alla luce regolabile - regolazione orario - grado di protezione IP54</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavo bus terminale tipo KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1 - cassetta metallica terminale/derivazione - tubazione terminale in acciaio zincato - cavi ed accessori per alimentazione - oneri di configurazione e programmazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,7500	23,99	17,9925
	Materiali				
PREV.ELE.0327a	Fornitura e posa in opera di Sensore di movimento KNX (Rilevatore di presenza)	cadauno	1,000	183,95	183,9500
PREV.ELE.0327b	Cavo bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1	m	7,000	0,91	6,3700
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
	Totale Materiali				228,4000
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
	Totale Altro				18,7200
Totale Euro					265,1125
Spese Generali 15,00% su Euro 265,1125					39,7669
Totale Euro					304,8794
Utile Impresa 10,00% su Euro 304,8794					30,4879
Totale Euro					335,3673
Prezzo di Applicazione Euro					335,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0328	<p><i>Fornitura e posa in opera di Gateway KNX/DALI</i></p> <p>GATEWAY KNX/DALI Gateway per controllo apparecchi DALI tramite il bus di comunicazione KNX. Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adatto all'installazione su guida DIN - segnalazioni a LED - controllo di 64 ECG - controllo di 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 - compatibile KNX Secure, DALI DT8, illuminazione di emergenza - uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito - Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI - tensione di alimentazione 120-240Vca - grado di protezione IP20 <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.4 moduli <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo bus terminale tipo KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1 - cassetta metallica terminale/derivazione - tubazione terminale in acciaio zincato - cavi ed accessori per alimentazione - oneri di configurazione e programmazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,7500	23,99	17,9925
PREV.ELE.0328a	<p>Materiali</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gateway KNX/DALI</p>	cadauno	1,000	461,50	461,5000
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	461,50	0,00	0,0000
Totale Euro					479,4925
Spese Generali 15,00% su Euro 479,4925					71,9239
Totale Euro					551,4164
Utile Impresa 10,00% su Euro 551,4164					55,1416
Totale Euro					606,5580
Prezzo di Applicazione Euro					606,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0329	<p><i>Punto di comando a n.1 pulsante con sistema KNX - A vista con tubo in acciaio zincato</i></p> <p>PUNTO COMANDO Punto comando per sistema KNX da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare il punto stesso. Il punto comando considerato risulta formato dai seguenti componenti: - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - conduttura terminale in acciaio zincato in partenza dalla cassetta fino al punto - scatola portafrutto - n.1 pulsante 10A - copriforo - attuatore KNX - cavo Bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1</p> <p>Caratteristiche costruttive: - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali: - il punto deve consentire il comando tramite rete KNX Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8)</p> <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,5000	21,49	10,7450
	Totale Manodopera				21,9500
	Materiali				
PREV.ELE.0329a	Attuatore KNX	cadauno	1,000	62,40	62,4000
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
PREV.ELE.0329b	Cavo bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1	m	7,000	0,91	6,3700
	Totale Materiali				106,8500
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
06.P12.D02.010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termo ... otezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	7,56	7,5600
06.P13.A01.080	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo	cadauno	2,000	0,70	1,4000
06.P13.A01.055	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. pulsante 1P 10A	cadauno	1,000	2,80	2,8000
	Totale Altro				30,4800
Totale Euro					159,2800
Spese Generali 15,00% su Euro 159,2800					23,8920
Totale Euro					183,1720
Utile Impresa 10,00% su Euro 183,1720					18,3172
Totale Euro					201,4892
Prezzo di Applicazione Euro					201,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0330	<p><i>Punto di comando a n.2 pulsanti con sistema KNX - A vista con tubo in acciaio zincato</i></p> <p>PUNTO COMANDO Punto comando per sistema KNX da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare il punto stesso. Il punto comando considerato risulta formato dai seguenti componenti: - cassetta metallica IP67 di derivazione o transito di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsetteria - conduttura terminale in acciaio zincato in partenza dalla cassetta fino al punto - scatola portafrutto - n.2 pulsanti 10A - copriforo - attuatore KNX - cavo Bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1</p> <p>Caratteristiche costruttive: - cassetta, nonché relativa interconnessione, realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale realizzata secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche dimensionali: - gli elementi componenti il punto dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali: - il punto deve consentire il comando tramite rete KNX Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8)</p> <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,5000	21,49	10,7450
	Totale Manodopera				21,9500
	Materiali				
PREV.ELE.0330a	Attuatore KNX	cadauno	1,000	62,40	62,4000
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
PREV.ELE.0330b	Cavo bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1	m	7,000	0,91	6,3700
	Totale Materiali				106,8500
	Altro				
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	1,000	18,72	18,7200
06.P12.D02.010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termo ... otezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	1,000	7,56	7,5600
06.P13.A01.080	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo	cadauno	1,000	0,70	0,7000
06.P13.A01.055	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. pulsante 1P 10A	cadauno	2,000	2,80	5,6000
	Totale Altro				32,5800
Totale Euro					161,3800
Spese Generali 15,00% su Euro 161,3800					24,2070
Totale Euro					185,5870
Utile Impresa 10,00% su Euro 185,5870					18,5587
Totale Euro					204,1457
Prezzo di Applicazione Euro					204,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0331	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SRB</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Commissioning - Indirizzamento dispositivi - Configurazione dispositivi - Messa in servizio Gateway DALI - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0331a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SRB</p>	cadauno	1,000	5 649,38	5 649,3800
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	5 649,38	0,00	0,0000
Totale Euro					6 033,2200
Spese Generali 15,00% su Euro 6 033,2200					904,9830
Totale Euro					6 938,2030
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 938,2030					693,8203
Totale Euro					7 632,0233
Prezzo di Applicazione Euro					7 632,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0332	<p><i>Cavo bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1</i></p> <p>CAVO BUS KNX Cavo ad una coppia per linea bus secondo standard KNX. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori di tipo solido in rame - isolante interno - armatura metallica - filo di continuità in rame - guaina in materiale LSOH - sezione minima dei conduttori come specificata nella sottovoce - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - classificazione B2ca s1a, d1, a1 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio qualificato metalmeccanico-C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	0,0400	22,41	0,8964
PREV.ELE.0332a	<p>Materiali</p> <p>Cavo bus KNX 1x2x0,8mm - B2ca s1a, d1, a1</p>	m	1,000	0,91	0,9100
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	0,91	0,00	0,0000
Totale Euro					1,8064
Spese Generali 15,00% su Euro 1,8064					0,2710
Totale Euro					2,0774
Utile Impresa 10,00% su Euro 2,0774					0,2077
Totale Euro					2,2851
Prezzo di Applicazione Euro					2,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0333	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - SBO</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza centralizzata e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0333a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per illuminazione emergenza centralizzata - SBO</p>	cadauno	1,000	4 560,97	4 560,9700
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	4 560,97	0,00	0,0000
Totale Euro					4 944,8100
Spese Generali 15,00% su Euro 4 944,8100					741,7215
Totale Euro					5 686,5315
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 686,5315					568,6532
Totale Euro					6 255,1847
Prezzo di Applicazione Euro					6 255,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0334	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - SBO</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0334a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per illuminazione emergenza autonomo - SBO</p>	cadauno	1,000	5 526,64	5 526,6400
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	5 526,64	0,00	0,0000
Totale Euro					5 910,4800
Spese Generali 15,00% su Euro 5 910,4800					886,5720
Totale Euro					6 797,0520
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 797,0520					679,7052
Totale Euro					7 476,7572
Prezzo di Applicazione Euro					7 476,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0335	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SBO</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per l'impianto di controllo dell'illuminazione della stazione. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo standard SE, per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia. - messa in servizio della supervisione - sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0335a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SBO</p>	cadauno	1,000	2 371,78	2 371,7800
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	2 371,78	0,00	0,0000
Totale Euro					2 755,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 2 755,6200					413,3430
Totale Euro					3 168,9630
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 168,9630					316,8963
Totale Euro					3 485,8593
Prezzo di Applicazione Euro					3 485,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0336	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SBO</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Commissioning - Indirizzamento dispositivi - Configurazione dispositivi - Messa in servizio Gateway DALI - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0336a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SBO</p>	cadauno	1,000	6 179,55	6 179,5500
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	6 179,55	0,00	0,0000
Totale Euro					6 563,3900
Spese Generali 15,00% su Euro 6 563,3900					984,5085
Totale Euro					7 547,8985
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 547,8985					754,7899
Totale Euro					8 302,6884
Prezzo di Applicazione Euro					8 302,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0337	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - SCI</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza centralizzata e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0337a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per illuminazione emergenza centralizzata - SCI</p>	cadauno	1,000	5 246,30	5 246,3000
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	5 246,30	0,00	0,0000 5 246,3000
Totale Euro					5 630,1400
Spese Generali 15,00% su Euro 5 630,1400					844,5210
Totale Euro					6 474,6610
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 474,6610					647,4661
Totale Euro					7 122,1271
Prezzo di Applicazione Euro					7 122,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0338	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - SCI</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0338a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per illuminazione emergenza autonomo - SCI</p>	cadauno	1,000	5 107,88	5 107,8800
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	5 107,88	0,00	0,0000
Totale Euro					5 491,7200
Spese Generali 15,00% su Euro 5 491,7200					823,7580
Totale Euro					6 315,4780
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 315,4780					631,5478
Totale Euro					6 947,0258
Prezzo di Applicazione Euro					6 947,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0339	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SCI</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per l'impianto di controllo dell'illuminazione della stazione. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo standard SE, per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia. - messa in servizio della supervisione - sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0339a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SCI</p>	cadauno	1,000	4 448,30	4 448,3000
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	4 448,30	0,00	0,0000
Totale Euro					4 832,1400
Spese Generali 15,00% su Euro 4 832,1400					724,8210
Totale Euro					5 556,9610
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 556,9610					555,6961
Totale Euro					6 112,6571
Prezzo di Applicazione Euro					6 112,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0341	<p><i>Soccorritore 32kW -120 min @ 28kW - completo di batterie - 400V/400V - completo scheda di rete/Modbus</i></p> <p>SOCORRITORE</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza apparente alimentabile: 40 kVA - potenza attiva nominale: 40 kW - 32 kW secondo EN 50171 - autonomia 120 minuti secondo EN 50171 - batterie ermetiche al piombo ridondanti a lunga durata (10 anni) <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione ingresso trifase 380/400/415V. - fattore di potenza >= 0.99 - frequenza nominale 50/60 Hz - tensione uscita trifase 380/400/415V. - stabilità statica +/-0.5% - distorsione di tensione con carico non lineare <= 1.5% - distorsione di tensione con carico lineare <1 % - livello acustico < 40dB [dBA ±2] a 1 m - grado di protezione IP20 - temperatura di funzionamento da 0° C a +40°C <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dimensioni CPS e batterie come riportato nei tipi o negli elaborati di progetto <p>Conformità alle Norme di prodotto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 50171 - EN 50091-2 - EN/CEI 62040-1 - CEI 62040-3 <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Backfeed protection integrata - by-pass statico a tempo zero - by-pass manuale - sinottico con display grafico - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento - interfacce di comunicazione su reti LAN, RS232 ovvero RS485, Modbus - armadi di contenimento CPS e batterie - eventuale caricabatterie aggiuntivo - cablaggi tra CPS e batterie - installazione, attivazione e collaudo - istruzione del personale addetto alla manutenzione - manuali e documentazione tecnica - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico - trasporto a piè d'opera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.ELE.0341a	Soccorritore 32kW -120 min @ 28kW - completo di batterie - 400V/400V - completo scheda di rete/Modbus	cadauno	1,000	32 100,00	32 100,0000
PREV.ELE.0341b	Messa in servizio	cadauno	1,000	600,00	600,0000
SCA	Classe di sconto A	%	32 700,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				32 700,0000
Totale Euro					33 071,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 33 071,2000					4 960,6800
Totale Euro					38 031,8800
Utile Impresa 10,00% su Euro 38 031,8800					3 803,1880
Totale Euro					41 835,0680
Prezzo di Applicazione Euro					41 835,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0342	<p><i>CPS 120kVA - 120 min - completo di batterie - 400V/400V</i> SISTEMA CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE (CPS) Caratteristiche costruttive: - potenza apparente alimentabile: 120 kVA - potenza attiva nominale: 120 kW - autonomia 120 minuti secondo EN 50171 - batterie ermetiche al piombo ridondanti a lunga durata (10 anni) Caratteristiche funzionali: - tensione ingresso trifase 380-415V. - fattore di potenza 0.99 - frequenza nominale 50/60 Hz - tensione uscita trifase 380/400/415V. - distorsione di tensione con carico non lineare <= 5% - distorsione di tensione con carico lineare <3 % - sovraccarico 10 min al 125% - 60 sec al 150% - livello acustico <= 72dBA - grado di protezione IP20 - temperatura di funzionamento da 0° C a +40°C Caratteristiche dimensionali: -dimensioni CPS e batterie come riportato nei tipi o negli elaborati di progetto Conformità alle Norme di prodotto, in particolare: - EN 50171 - EN 50091-2 - EN/CEI 62040-1 - CEI 62040-3 Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - Backfeed protection integrata - by-pass statico a tempo zero - by-pass manuale - sinottico con display grafico - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento - interfacce di comunicazione su reti LAN, RS232 ovvero RS485, Modbus - armadi di contenimento CPS e batterie - eventuale caricabatterie aggiuntivo - cablaggi tra CPS e batterie - installazione, attivazione e collaudo - istruzione del personale addetto alla manutenzione - manuali e documentazione tecnica - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico - trasporto a piè d'opera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.ELE.0342a	CPS 120KVA - 120 min	cadauno	1,000	62 500,00	62 500,0000
SCA	Classe di sconto A	%	62 500,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				62 500,0000
				Totale Euro	63 242,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 63 242,4000	9 486,3600
				Totale Euro	72 728,7600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 72 728,7600	7 272,8760
				Totale Euro	80 001,6360
				Prezzo di Applicazione Euro	80 001,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0345	<p><i>CPS 160kVA - 120 min - completo di batterie - 400V/400V</i> SISTEMA CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE (CPS) Caratteristiche costruttive: - potenza apparente alimentabile: 120 kVA - potenza attiva nominale: 120 kW - autonomia 120 minuti secondo EN 50171 - batterie ermetiche al piombo ridondanti a lunga durata (10 anni) Caratteristiche funzionali: - tensione ingresso trifase 380-415V. - fattore di potenza 0.99 - frequenza nominale 50/60 Hz - tensione uscita trifase 380/400/415V. - distorsione di tensione con carico non lineare <= 5% - distorsione di tensione con carico lineare <3 % - sovraccarico 10 min al 125% - 60 sec al 150% - livello acustico <= 72dBA - grado di protezione IP20 - temperatura di funzionamento da 0° C a +40°C Caratteristiche dimensionali: -dimensioni CPS e batterie come riportato nei tipi o negli elaborati di progetto Conformità alle Norme di prodotto, in particolare: - EN 50171 - EN 50091-2 - EN/CEI 62040-1 - CEI 62040-3 Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - Backfeed protection integrata - by-pass statico a tempo zero - by-pass manuale - sinottico con display grafico - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento - interfacce di comunicazione su reti LAN, RS232 ovvero RS485, Modbus - armadi di contenimento CPS e batterie - eventuale caricabatterie aggiuntivo - cablaggi tra CPS e batterie - installazione, attivazione e collaudo - istruzione del personale addetto alla manutenzione - manuali e documentazione tecnica - accessori ed oneri di fissaggio con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico - trasporto a piè d'opera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	20,0000	23,99	479,8000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	20,0000	22,41	448,2000
	Totale Manodopera				928,0000
	Materiali				
PREV.ELE.0345a	CPS 160KVA - 120 min	cadauno	1,000	94 600,00	94 600,0000
SCA	Classe di sconto A	%	94 600,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				94 600,0000
Totale Euro					95 528,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 95 528,0000					14 329,2000
Totale Euro					109 857,2000
Utile Impresa 10,00% su Euro 109 857,2000					10 985,7200
Totale Euro					120 842,9200
Prezzo di Applicazione Euro					120 842,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0351	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SCI</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Commissioning - Indirizzamento dispositivi - Configurazione dispositivi - Messa in servizio Gateway DALI - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SCI</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	<p>cadauno</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>4 256,08</p>	<p>4 256,08</p> <p>0,00</p>	<p>4 256,0800</p> <p>0,0000</p> <p>4 256,0800</p>
Totale Euro					4 639,9200
Spese Generali 15,00% su Euro 4 639,9200					695,9880
Totale Euro					5 335,9080
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 335,9080					533,5908
Totale Euro					5 869,4988
Prezzo di Applicazione Euro					5 869,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0356	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - stazione S4L</i></p> <p>INGEGNERIA Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza centralizzata e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi: - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0356a	<p>Materiali Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - stazione S4L</p>	cadauno	1,000	8 504,20	8 504,2000
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	8 504,20	0,00	0,0000 8 504,2000
Totale Euro					8 888,0400
Spese Generali 15,00% su Euro 8 888,0400					1 333,2060
Totale Euro					10 221,2460
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 221,2460					1 022,1246
Totale Euro					11 243,3706
Prezzo di Applicazione Euro					11 243,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0357	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - stazione S4L</i></p> <p>INGEGNERIA Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi: - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0357a	<p>Materiali Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - stazione S4L</p>	cadauno	1,000	7 279,82	7 279,8200
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	7 279,82	0,00	0,0000 7 279,8200
Totale Euro					7 663,6600
Spese Generali 15,00% su Euro 7 663,6600					1 149,5490
Totale Euro					8 813,2090
Utile Impresa 10,00% su Euro 8 813,2090					881,3209
Totale Euro					9 694,5299
Prezzo di Applicazione Euro					9 694,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0358	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - stazione S4L</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per l'impianto di controllo dell'illuminazione della stazione. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo standard SE, per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia. - messa in servizio della supervisione - sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0358a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - stazione S4L</p>	cadauno	1,000	8 155,21	8 155,2100
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	8 155,21	0,00	0,0000 8 155,2100
Totale Euro					8 539,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 8 539,0500					1 280,8575
Totale Euro					9 819,9075
Utile Impresa 10,00% su Euro 9 819,9075					981,9908
Totale Euro					10 801,8983
Prezzo di Applicazione Euro					10 801,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0359	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - stazione S4L</i></p> <p>INGEGNERIA Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Commissioning - Indirizzamento dispositivi - Configurazione dispositivi - Messa in servizio Gateway DALI - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - stazione S4L</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	<p>cadauno</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>4 421,61</p>	<p>4 421,61</p> <p>0,00</p>	<p>4 421,6100</p> <p>0,0000</p> <p>4 421,6100</p>
Totale Euro					4 805,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 4 805,4500					720,8175
Totale Euro					5 526,2675
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 526,2675					552,6268
Totale Euro					6 078,8943
Prezzo di Applicazione Euro					6 078,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0364	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - SPN</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza centralizzata e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0364a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - SPN</p>	cadauno	1,000	9 335,50	9 335,5000
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	9 335,50	0,00	0,0000 9 335,5000
Totale Euro					9 719,3400
Spese Generali 15,00% su Euro 9 719,3400					1 457,9010
Totale Euro					11 177,2410
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 177,2410					1 117,7241
Totale Euro					12 294,9651
Prezzo di Applicazione Euro					12 294,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0365	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - SPN</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0365a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - SPN</p>	cadauno	1,000	11 114,36	11 114,3600
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	11 114,36	0,00	0,0000 11 114,3600
Totale Euro					11 498,2000
Spese Generali 15,00% su Euro					11 498,2000 1 724,7300
Totale Euro					13 222,9300
Utile Impresa 10,00% su Euro					13 222,9300 1 322,2930
Totale Euro					14 545,2230
Prezzo di Applicazione Euro					14 545,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0366	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SPN</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per l'impianto di controllo dell'illuminazione della stazione. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo standard SE, per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia. - messa in servizio della supervisione - sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0366a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - SPN</p>	cadauno	1,000	11 862,13	11 862,1300
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	11 862,13	0,00	0,0000 11 862,1300
Totale Euro					12 245,9700
Spese Generali 15,00% su Euro 12 245,9700					1 836,8955
Totale Euro					14 082,8655
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 082,8655					1 408,2866
Totale Euro					15 491,1521
Prezzo di Applicazione Euro					15 491,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0367	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SPN</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Commissioning - Indirizzamento dispositivi - Configurazione dispositivi - Messa in servizio Gateway DALI - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
PREV.ELE.0367a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - SPN</p>	cadauno	1,000	4 496,83	4 496,8300
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	4 496,83	0,00	0,0000
Totale Euro					4 880,6700
Spese Generali 15,00% su Euro 4 880,6700					732,1005
Totale Euro					5 612,7705
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 612,7705					561,2771
Totale Euro					6 174,0476
Prezzo di Applicazione Euro					6 174,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0372	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - stazione S4G</i></p> <p>INGEGNERIA Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza centralizzata e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi: - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0372a	<p>Materiali Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza centralizzata - stazione S4G</p>	cadauno	1,000	8 062,16	8 062,1600
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	8 062,16	0,00	0,0000 8 062,1600
Totale Euro					8 446,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 8 446,0000					1 266,9000
Totale Euro					9 712,9000
Utile Impresa 10,00% su Euro 9 712,9000					971,2900
Totale Euro					10 684,1900
Prezzo di Applicazione Euro					10 684,19

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0373	<p><i>Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - stazione S4G</i></p> <p>INGEGNERIA Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi: - Indirizzamenti dei singoli componenti DALI - Test funzionale singolo componente DALI comprensivo di indirizzamento, lampeggiamento e assegnazione univoco indirizzo su bus DALI - Test funzionale gateway DALI comprensivo di creazione gruppi, scenari, associazione indirizzi di gruppo e logiche di regolazione, dimming, controllo in funzione dei pulsanti e sensori in campo - Configurazione e messa in servizio Webserver/server comprensivo di integrazione delle grandezze con protocollo interoperabile (Bacnet, Modbus, KNX, Lonworks, M-Bus, Web Services) e analisi dell'elenco dei punti e definizione degli acronimi - Configurazione webserver per esecuzione test diagnostici e test di autonomia in conformità CEI EN 62034 - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0373a	<p>Materiali Oneri di ingegneria, indirizzamento e start-up dell'impianto di automazione per ill.ne emergenza autonomo - stazione S4G</p>	cadauno	1,000	6 261,15	6 261,1500
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	6 261,15	0,00	0,0000 6 261,1500
Totale Euro					6 644,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 6 644,9900					996,7485
Totale Euro					7 641,7385
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 641,7385					764,1739
Totale Euro					8 405,9124
Prezzo di Applicazione Euro					8 405,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0374	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - stazione S4G</i></p> <p>INGEGNERIA</p> <p>Oneri per ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per l'impianto di controllo dell'illuminazione della stazione. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione delle pagine grafiche dinamiche, secondo standard SE, per l'interazione tecnica con gli operatori e per la gestione dell'energia. - messa in servizio della supervisione - sessione di formazione del personale preposto all'uso del sistema - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400 383,8400
PREV.ELE.0374a	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio, formazione ed addestramento per impianto controllo illuminazione - stazione S4G</p>	cadauno	1,000	8 896,60	8 896,6000
SCA	<p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	%	8 896,60	0,00	0,0000 8 896,6000
Totale Euro					9 280,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 9 280,4400					1 392,0660
Totale Euro					10 672,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 672,5060					1 067,2506
Totale Euro					11 739,7566
Prezzo di Applicazione Euro					11 739,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0375	<p><i>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - stazione S4G</i></p> <p>INGEGNERIA Oneri per ingegneria e configurazione dell'impianto di illuminazione di emergenza autonoma e ordinaria. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Commissioning - Indirizzamento dispositivi - Configurazione dispositivi - Messa in servizio Gateway DALI - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	<p>Manodopera</p> <p>operaio metalmeccanico specializzato -C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	16,0000	23,99	383,8400
	<p>Materiali</p> <p>Oneri di ingegneria, messa in servizio e indirizzamento di impianto KNX - stazione S4G</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	<p>cadauno</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>5 195,86</p>	<p>5 195,86</p> <p>0,00</p>	<p>5 195,8600</p> <p>0,0000</p> <p>5 195,8600</p>
Totale Euro					5 579,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 5 579,7000					836,9550
Totale Euro					6 416,6550
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 416,6550					641,6655
Totale Euro					7 058,3205
Prezzo di Applicazione Euro					7 058,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0430a	<i>Cablaggio e sviluppo Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo, compreso allacciamento in campo di ciascun punto utilizzato (PUNTI EFFETTIVI) - Stazione "Pilota": 2804</i> Cablaggio e sviluppo Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo con ingressi/uscite analogici/ digitali, comprensivo di linea di connessione in cavo e quota parte di via cavi secondaria in tubo, engineering e start-up.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,3750	23,99	8,9963
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
	Totale Manodopera				17,4001
	Materiali				
PREV.ELE.0430a	Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo - Stazione "Pilota"	cadauno	1,000	50,39	50,3900
SCA	Classe di sconto A	%	50,39	0,00	0,0000
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
06.P12.C01.005	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 100x100x50	cadauno	0,200	12,09	2,4180
06.P01.H01.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpr ... 7; CEI 20-38. bipolare cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	2,000	1,75	3,5000
PREV.ELE.0142a	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5mmq	m	15,000	0,95	14,2500
	Totale Materiali				108,6380
				Totale Euro	126,0381
				Spese Generali 15,00% su Euro 126,0381	18,9057
				Totale Euro	144,9438
				Utile Impresa 10,00% su Euro 144,9438	14,4944
				Totale Euro	159,4382
				Prezzo di Applicazione Euro	159,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.0430b	<i>Fornitura e posa in opera di Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo, compreso carpenteria di contenimento (PUNTI CONFIGURATI: EFFETTIVI + SPARE) - Stazione "Pilota": 3972</i> Fornitura e posa in opera di Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo con ingressi/uscite analogici/digitali, comprensivo di quota parte di CPU in configurazione ridondata per UCAV-D, PLC tipo remote I/O, PLC per controllo UTA, switch ethernet, pannelli operatore, cablaggio dei suddetti apparati, fornitura carpenterie di contenimento e cablaggio interno apparecchiature.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.0430b	Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo - Stazione "Pilota"	cadauno	1,000	69,27	69,2700
PREV.ELE.0430c	Fornitura carpenterie di contenimento degli apparati di supervisione e controllo - Stazione "Pilota"	cadauno	1,000	42,81	42,8100
SCA	Classe di sconto A	%	112,08	0,00	0,0000
	Totale Materiali				112,0800
				Totale Euro	112,0800
				Spese Generali 15,00% su Euro 112,0800	16,8120
				Totale Euro	128,8920
				Utile Impresa 10,00% su Euro 128,8920	12,8892
				Totale Euro	141,7812
				Prezzo di Applicazione Euro	141,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1006	Scatole di derivazione per sistemi di mantenimento funzionale E90 da 150x116x67,5 mm Scatole di derivazione per sistemi di mantenimento funzionale E90 da 150x116x67,5 mm	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2 Totale Manodopera	h	0,5000	22,41	11,2050 11,2050
SCA	Materiali Classe di sconto A Totale Materiali	%	161,85	0,00	0,0000 0,0000
PREV.ELE.1006	Altro Scatole di derivazione per sistemi di mantenimento funzionale E90 da 150x116x67,5 mm Totale Altro	cadauno	1,000	161,85	161,8500 161,8500
Totale Euro					173,0550
Spese Generali 15,00% su Euro 173,0550					25,9583
Totale Euro					199,0133
Utile Impresa 10,00% su Euro 199,0133					19,9013
Totale Euro					218,9146
Prezzo di Applicazione Euro					218,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1007	Alimentatore 24V 5A Alimentatore 24V 5A	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
	Totale Manodopera				47,9800
SCA	Materiali Classe di sconto A	%	694,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
PREV.ELE.1007	Altro Alimentatore 24V 5A	cadauno	1,000	694,00	694,0000
	Totale Altro				694,0000
Totale Euro					741,9800
Spese Generali 15,00% su Euro 741,9800					111,2970
Totale Euro					853,2770
Utile Impresa 10,00% su Euro 853,2770					85,3277
Totale Euro					938,6047
Prezzo di Applicazione Euro					938,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1008	Batteria 12V 17AH Batteria 12V 17AH	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A70.005	Manodopera operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				22,4100
SCA	Materiali Classe di sconto A	%	79,28	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
PREV.ELE.1008	Altro Batteria 12V 17AH	cadauno	1,000	79,28	79,2800
	Totale Altro				79,2800
Totale Euro					101,6900
Spese Generali 15,00% su Euro 101,6900					15,2535
Totale Euro					116,9435
Utile Impresa 10,00% su Euro 116,9435					11,6944
Totale Euro					128,6379
Prezzo di Applicazione Euro					128,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1010	<i>Kit derivazione con capillare (Nipplo)</i> F.O. di Kit derivazione con capillare (Nipplo)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	79,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1010	Kit derivazione con capillare (Nipplo)	cadauno	1,000	79,00	79,0000
	Totale Altro				79,0000
Totale Euro					125,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 125,4000					18,8100
Totale Euro					144,2100
Utile Impresa 10,00% su Euro 144,2100					14,4210
Totale Euro					158,6310
Prezzo di Applicazione Euro					158,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1012	Avvisatore luminoso VID (Visual Indication Device) F.O. di avvisatore luminoso VID (Visual Indication Device)	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	230,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1012	Avvisatore luminoso VID (Visual Indication Device)	cadauno	1,000	230,00	230,0000
	Totale Altro				230,0000
Totale Euro					276,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 276,4000					41,4600
Totale Euro					317,8600
Utile Impresa 10,00% su Euro 317,8600					31,7860
Totale Euro					349,6460
Prezzo di Applicazione Euro					349,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1013	<i>Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km</i> Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km completa di interfaccia integrata, allestimento per una tratta di cavo sensore ad anello chiuso, cavo uscite relè, scatola inizio e fine linea. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	2,0000	25,69	51,3800
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
	Totale Manodopera				99,3600
	Materiali				
PREV.ELE.1013a	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 4 km	cadauno	1,000	37 800,00	37 800,0000
PREV.ELE.1021b	Allestimento per 1 tratta di cavo sensore ad anello chiuso	cadauno	1,000	6 300,00	6 300,0000
PREV.ELE.1021c	Interfaccia integrata	cadauno	1,000	1 400,00	1 400,0000
PREV.ELE.1021d	Scatola di inizio e fine linea completa di pigtail, labirinto e pressacavi	cadauno	2,000	560,00	1 120,0000
PREV.ELE.1021e	Cavo uscite relè per connettore ad alta densità	cadauno	2,000	546,00	1 092,0000
SCA	Classe di sconto A	%	47 712,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				47 712,0000
				Totale Euro	47 811,3600
				Spese Generali 15,00% su Euro 47 811,3600	7 171,7040
				Totale Euro	54 983,0640
				Utile Impresa 10,00% su Euro 54 983,0640	5 498,3064
				Totale Euro	60 481,3704
				Prezzo di Applicazione Euro	60 481,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1017	<i>Cavo sensore</i> Cavo sensore con rivestimento esterno autoestinguente , completo di clips di fissaggio in materiale termoplastico (1 ogni metro di cavo), targhette di identificazione con la scritta "ATTENZIONE CAVO RIVELAZIONE INCENDI – WARNING FIRE DETECTION CABLE" (1 ogni 5 metri di cavo) e cavo di acciaio di sostegno. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,0500	25,69	1,2845
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0500	23,99	1,1995
	Totale Manodopera				2,4840
	Materiali				
PREV.ELE.1017a	Cavo sensore	m	1,000	3,15	3,1500
AS20	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3,15	0,20	0,6300
PREV.ELE.1017b	Clips di fissaggio cavo termosensibile, in materiale termoplastico, complete di vite e bullone in acciaio inox.	cadauno	1,000	1,40	1,4000
PREV.ELE.1017c	Targhette di identificazione cavo termosensibile in materiale plastico	cadauno	0,200	3,50	0,7000
SCA	Classe di sconto A	%	5,88	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5,8800
Totale Euro					8,3640
Spese Generali 15,00% su Euro 8,3640					1,2546
Totale Euro					9,6186
Utile Impresa 10,00% su Euro 9,6186					0,9619
Totale Euro					10,5805
Prezzo di Applicazione Euro					10,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1021	<i>Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 1 km</i> Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 1 km completa di interfaccia integrata, allestimento per una tratta di cavo sensore ad anello chiuso, cavo uscite relè, scatola inizio e fine linea. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	2,0000	25,69	51,3800
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
	Totale Manodopera				99,3600
	Materiali				
PREV.ELE.1021a	Centrale per la rilevazione temperatura in fibra ottica range 1 km	cadauno	1,000	31 584,00	31 584,0000
PREV.ELE.1021b	Allestimento per 1 tratta di cavo sensore ad anello chiuso	cadauno	1,000	6 300,00	6 300,0000
PREV.ELE.1021c	Interfaccia integrata	cadauno	1,000	1 400,00	1 400,0000
PREV.ELE.1021d	Scatola di inizio e fine linea completa di pigtail, labirinto e pressacavi	cadauno	2,000	560,00	1 120,0000
PREV.ELE.1021e	Cavo uscite relè per connettore ad alta densità	cadauno	2,000	546,00	1 092,0000
SCA	Classe di sconto A	%	41 496,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				41 496,0000
				Totale Euro	41 595,3600
				Spese Generali 15,00% su Euro 41 595,3600	6 239,3040
				Totale Euro	47 834,6640
				Utile Impresa 10,00% su Euro 47 834,6640	4 783,4664
				Totale Euro	52 618,1304
				Prezzo di Applicazione Euro	52 618,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1023	<i>Rivelatore di acido cianidrico</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore di acido cianidrico	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,5000	25,69	12,8450
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
	Totale Manodopera				24,8400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 100,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1023	Rivelatore di acido cianidrico	cadauno	1,000	1 100,00	1 100,0000
	Totale Altro				1 100,0000
Totale Euro					1 124,8400
Spese Generali 15,00% su Euro 1 124,8400					168,7260
Totale Euro					1 293,5660
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 293,5660					129,3566
Totale Euro					1 422,9226
Prezzo di Applicazione Euro					1 422,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1024	<i>Rivelatore di acido fluoridrico</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore di acido fluoridrico	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,5000	25,69	12,8450
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
	Totale Manodopera				24,8400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 510,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1024	Rivelatore di acido fluoridrico	cadauno	1,000	1 510,00	1 510,0000
	Totale Altro				1 510,0000
Totale Euro					1 534,8400
Spese Generali 15,00% su Euro 1 534,8400					230,2260
Totale Euro					1 765,0660
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 765,0660					176,5066
Totale Euro					1 941,5726
Prezzo di Applicazione Euro					1 941,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1025	<i>Rivelatore di gas infiammabili</i> Fornitura e posa in opera di Rivelatore di gas infiammabili	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,5000	25,69	12,8450
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
	Totale Manodopera				24,8400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	480,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1025	Rivelatore di gas infiammabili	cadauno	1,000	480,00	480,0000
	Totale Altro				480,0000
Totale Euro					504,8400
Spese Generali 15,00% su Euro 504,8400					75,7260
Totale Euro					580,5660
Utile Impresa 10,00% su Euro 580,5660					58,0566
Totale Euro					638,6226
Prezzo di Applicazione Euro					638,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1030	<i>Fornitura e posa in opera di quadro SERRANDE MOTORIZZATE SEZ NORMALE - QSMT. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro SERRANDE MOTORIZZATE SEZ NORMALE - QSMT (System pro 1098x2113x447 a pavimento). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1030a	Quadro SERRANDE MOTORIZZATE SEZ NORMALE - QSMT	cadauno	1,000	7 100,00	7 100,0000
SCA	Classe di sconto A	%	7 100,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				7 100,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7 100,00	0,04	284,0000
	Totale Trasporti				284,0000
				Totale Euro	7 662,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 662,4000	1 149,3600
				Totale Euro	8 811,7600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 811,7600	881,1760
				Totale Euro	9 692,9360
				Prezzo di Applicazione Euro	9 692,94

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1031	<i>Fornitura e posa in opera di quadro NO BREAK - QNB. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro NO BREAK - QNB. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1031a	Quadro NO BREAK - QNB	cadauno	1,000	15 900,00	15 900,0000
SCA	Classe di sconto A	%	15 900,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 900,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	15 900,00	0,04	636,0000
	Totale Trasporti				636,0000
Totale Euro					17 371,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 17 371,2000					2 605,6800
Totale Euro					19 976,8800
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 976,8800					1 997,6880
Totale Euro					21 974,5680
Prezzo di Applicazione Euro					21 974,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1032	<i>Fornitura e posa in opera di quadro COMMUTAZIONE UPS - QCOM. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro COMMUTAZIONE UPS - QCOM. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1032a	Quadro COMMUTAZIONE UPS - QCOM	cadauno	1,000	6 400,00	6 400,0000
SCA	Classe di sconto A	%	6 400,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 400,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	6 400,00	0,04	256,0000
	Totale Trasporti				256,0000
Totale Euro					6 934,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 6 934,4000					1 040,1600
Totale Euro					7 974,5600
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 974,5600					797,4560
Totale Euro					8 772,0160
Prezzo di Applicazione Euro					8 772,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1033	<i>Fornitura e posa in opera di quadro HVAC: QHVAC-1 QHVAC-2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro HVAC: QHVAC-1 QHVAC-2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1033a	Quadro HVAC: QHVAC-1 QHVAC-2	cadauno	1,000	5 650,00	5 650,0000
SCA	Classe di sconto A	%	5 650,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 650,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 650,00	0,04	226,0000
	Totale Trasporti				226,0000
				Totale Euro	6 154,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 6 154,4000	923,1600
				Totale Euro	7 077,5600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 7 077,5600	707,7560
				Totale Euro	7 785,3160
				Prezzo di Applicazione Euro	7 785,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1034	<i>Fornitura e posa in opera di quadro POMPA GEOTERMICA - BPC_GEO. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro POMPA GEOTERMICA - BPC_GEO. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1034a	Quadro POMPA GEOTERMICA - BPC_GEO	cadauno	1,000	2 350,00	2 350,0000
SCA	Classe di sconto A	%	2 350,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 350,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 350,00	0,04	94,0000
	Totale Trasporti				94,0000
				Totale Euro	2 722,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 722,4000	408,3600
				Totale Euro	3 130,7600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 130,7600	313,0760
				Totale Euro	3 443,8360
				Prezzo di Applicazione Euro	3 443,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1035	<i>Fornitura e posa in opera di quadro LOC TEC NON DI SISTEMA - QLTE. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro LOC TEC NON DI SISTEMA - QLTE. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1035a	Quadro LOC TEC NON DI SISTEMA - QLTE	cadauno	1,000	17 100,00	17 100,0000
SCA	Classe di sconto A	%	17 100,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 100,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	17 100,00	0,04	684,0000
	Totale Trasporti				684,0000
				Totale Euro	18 340,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 18 340,8000	2 751,1200
				Totale Euro	21 091,9200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 21 091,9200	2 109,1920
				Totale Euro	23 201,1120
				Prezzo di Applicazione Euro	23 201,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1036	<i>Fornitura e posa in opera di quadro LOC TEC SISTEMA - QLTS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro LOC TEC SISTEMA - QLTS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1036a	Quadro LOC TEC SISTEMA - QLTS	cadauno	1,000	8 600,00	8 600,0000
SCA	Classe di sconto A	%	8 600,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 600,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 600,00	0,04	344,0000
	Totale Trasporti				344,0000
Totale Euro					9 222,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 222,4000					1 383,3600
Totale Euro					10 605,7600
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 605,7600					1 060,5760
Totale Euro					11 666,3360
Prezzo di Applicazione Euro					11 666,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1037	<i>Fornitura e posa in opera di quadro VENTILATORI EMERGENZA: QV1 - QV2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro VENTILATORI EMERGENZA: QV1 - QV2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1037b	Quadro VENTILATORI EMERGENZA: QV1 - QV2	cadauno	1,000	26 676,56	26 676,5600
SCA	Classe di sconto A	%	26 676,56	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 676,5600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	26 676,56	0,04	1 067,0624
	Totale Trasporti				1 067,0624
				Totale Euro	28 300,4224
				Spese Generali 15,00% su Euro 28 300,4224	4 245,0634
				Totale Euro	32 545,4858
				Utile Impresa 10,00% su Euro 32 545,4858	3 254,5486
				Totale Euro	35 800,0344
				Prezzo di Applicazione Euro	35 800,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.1038	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Verona e S1L</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1038a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV3-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Verona e S1L	cadauno	1,000	9 885,92	9 885,9200
SCA	Classe di sconto A	%	9 885,92	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 885,9200
Totale Euro					10 164,3200
Spese Generali 15,00% su Euro 10 164,3200					1 524,6480
Totale Euro					11 688,9680
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 688,9680					1 168,8968
Totale Euro					12 857,8648
Prezzo di Applicazione Euro					12 857,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1039	<i>Fornitura e posa in opera di quadro SERRANDE TAGLIAFUOCO - QST. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro SERRANDE TAGLIAFUOCO - QST . Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1039a	Quadro SERRANDE TAGLIAFUOCO - QST	cadauno	1,000	4 900,00	4 900,0000
SCA	Classe di sconto A	%	4 900,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 900,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 900,00	0,04	196,0000
	Totale Trasporti				196,0000
				Totale Euro	5 374,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 374,4000	806,1600
				Totale Euro	6 180,5600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 180,5600	618,0560
				Totale Euro	6 798,6160
				Prezzo di Applicazione Euro	6 798,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1041	<i>Fornitura e posa in opera di quadro PIANO ATRIO - QA. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro PIANO ATRIO - QA. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1041a	Quadro PIANO ATRIO - QA	cadauno	1,000	15 500,00	15 500,0000
SCA	Classe di sconto A	%	15 500,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 500,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	15 500,00	0,04	620,0000
	Totale Trasporti				620,0000
				Totale Euro	16 676,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 16 676,8000	2 501,5200
				Totale Euro	19 178,3200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 19 178,3200	1 917,8320
				Totale Euro	21 096,1520
				Prezzo di Applicazione Euro	21 096,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1042	<i>Fornitura e posa in opera di quadro INSEGNE - QIP. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro INSEGNE - QIP. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1042a	Quadro INSEGNE - QIP	cadauno	1,000	4 000,00	4 000,0000
SCA	Classe di sconto A	%	4 000,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 000,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 000,00	0,04	160,0000
	Totale Trasporti				160,0000
Totale Euro					4 438,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 438,4000					665,7600
Totale Euro					5 104,1600
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 104,1600					510,4160
Totale Euro					5 614,5760
Prezzo di Applicazione Euro					5 614,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1043	Fornitura e posa in opera di quadro TORNELLI - QTE. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare. Fornitura e posa in opera di quadro TORNELLI - QTE. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1043a	Quadro TORNELLI - QTE	cadauno	1,000	11 300,00	11 300,0000
SCA	Classe di sconto A	%	11 300,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 300,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	11 300,00	0,04	452,0000
	Totale Trasporti				452,0000
Totale Euro					12 308,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 12 308,8000					1 846,3200
Totale Euro					14 155,1200
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 155,1200					1 415,5120
Totale Euro					15 570,6320
Prezzo di Applicazione Euro					15 570,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1044	<i>Fornitura e posa in opera di quadro CANCELLO MOTORIZZATO - QCM. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro CANCELLO MOTORIZZATO - QCM. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1044a	Quadro CANCELLO MOTORIZZATO - QCM	cadauno	1,000	2 400,00	2 400,0000
SCA	Classe di sconto A	%	2 400,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 400,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 400,00	0,04	96,0000
	Totale Trasporti				96,0000
Totale Euro					2 774,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 774,4000					416,1600
Totale Euro					3 190,5600
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 190,5600					319,0560
Totale Euro					3 509,6160
Prezzo di Applicazione Euro					3 509,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1045	<i>Fornitura e posa in opera di quadro BANCHINA E GALLERIA: QBG1 QBG-2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro BANCHINA E GALLERIA: QBG1 QBG-2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1045a	Quadro BANCHINA E GALLERIA: QBG-1 QBG-2	cadauno	1,000	15 250,00	15 250,0000
SCA	Classe di sconto A	%	15 250,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 250,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	15 250,00	0,04	610,0000
	Totale Trasporti				610,0000
				Totale Euro	16 416,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 16 416,8000	2 462,5200
				Totale Euro	18 879,3200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 18 879,3200	1 887,9320
				Totale Euro	20 767,2520
				Prezzo di Applicazione Euro	20 767,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1046	Fornitura e posa in opera di quadro LAME DARIA: QLA1-B-1 QLA2-B-1 QLA2-B-1 QLA2-B-2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare. Fornitura e posa in opera di quadro LAME DARIA: QLA1-B-1 QLA2-B-1 QLA2-B-1 QLA2-B-2. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1046a	Quadro LAME DARIA: QLA1-B-1 QLA2-B-1 QLA2-B-1 QLA2-B-2	cadauno	1,000	2 160,00	2 160,0000
SCA	Classe di sconto A	%	2 160,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 160,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 160,00	0,04	86,4000
	Totale Trasporti				86,4000
				Totale Euro	2 524,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 524,8000	378,7200
				Totale Euro	2 903,5200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 903,5200	290,3520
				Totale Euro	3 193,8720
				Prezzo di Applicazione Euro	3 193,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1047	<i>Fornitura e posa in opera di quadro POMPE ACQUE CHIARE: QAG-SB. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro POMPE ACQUE CHIARE: QAG-SB. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1047a	Quadro POMPE ACQUE CHIARE: QAG-SB	cadauno	1,000	4 300,00	4 300,0000
SCA	Classe di sconto A	%	4 300,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 300,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 300,00	0,04	172,0000
	Totale Trasporti				172,0000
				Totale Euro	4 750,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 750,4000	712,5600
				Totale Euro	5 462,9600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 462,9600	546,2960
				Totale Euro	6 009,2560
				Prezzo di Applicazione Euro	6 009,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1048	Fornitura e posa in opera di quadro ASCENSORI: QAS-AB-1-D QAS-AB-1-S QAS-AB-2-D. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare. Fornitura e posa in opera di quadro ASCENSORI: QAS-AB-1-D QAS-AB-1-S QAS-AB-2-D. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1048a	Quadro ASCENSORI: QAS-AB-1-D QAS-AB-1-S QAS-AB-2-D	cadauno	1,000	3 800,00	3 800,0000
SCA	Classe di sconto A	%	3 800,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 800,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 800,00	0,04	152,0000
	Totale Trasporti				152,0000
				Totale Euro	4 230,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 230,4000	634,5600
				Totale Euro	4 864,9600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 864,9600	486,4960
				Totale Euro	5 351,4560
				Prezzo di Applicazione Euro	5 351,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1049	<i>Fornitura e posa in opera di quadro SCALE MOBILI: QSM-AB-1-V QSM-BA-1-M QSM-AB-2-V QSM-BA-2-M. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro SCALE MOBILI: QSM-AB-1-V QSM-BA-1-M QSM-AB-2-V QSM-BA-2-M. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1049a	Quadro SCALE MOBILI: QSM-AB-1-V QSM-BA-1-M QSM-AB-2-V QSM-BA-2-M	cadauno	1,000	1 250,00	1 250,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 250,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 250,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 250,00	0,04	50,0000
	Totale Trasporti				50,0000
				Totale Euro	1 578,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 578,4000	236,7600
				Totale Euro	1 815,1600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 815,1600	181,5160
				Totale Euro	1 996,6760
				Prezzo di Applicazione Euro	1 996,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1051	Fonritura e posa di 'Apparecchio di illuminazione con canale verticale 32,7W - 2,25m Fonritura e posa di 'Apparecchio di illuminazione con canale verticale 32,7W - 2,25m	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				35,1950
	Materiali				
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 219,56	0,02	24,3912
	Totale Materiali				24,3912
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 243,95	0,02	24,8790
	Totale Noli				24,8790
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 219,56	0,04	48,7824
	Totale Trasporti				48,7824
	Altro				
PREV.ELE.1051a	Apparecchio di illuminazione con canale verticale 32,7W - 2,25m	cadauno	1,000	347,43	347,4300
PREV.ELE.1051b	SLOIN E EC SET - ACC	cadauno	1,000	14,92	14,9200
PREV.ELE.1051c	SLOIN PROF AL PB L2500 - ACC	cadauno	4,000	20,04	80,1600
PREV.ELE.1051d	SLOIN/EQL MOUNT NIV PB SET - ACC	cadauno	2,000	26,64	53,2800
PREV.ELE.1051e	SLOIN E DIST PB SET - ACC	cadauno	1,000	9,92	9,9200
PREV.ELE.1051f	SLOIN COV E L4000 PC - ACC	cadauno	1,000	157,30	157,3000
PREV.ELE.1051g	SLOIN Tape SET - ACC	cadauno	1,000	9,59	9,5900
PREV.ELE.1051h	SLOIN B 840 L1000 HE/ID PC/PCO - ACC	cadauno	4,000	136,74	546,9600
	Totale Altro				1 219,5600
				Totale Euro	1 352,8076
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 352,8076	202,9211
				Totale Euro	1 555,7287
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 555,7287	155,5729
				Totale Euro	1 711,3016
				Prezzo di Applicazione Euro	1 711,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1052	<i>Fornitura e posa in opera di quadro POMPE - QPOM. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro POMPE - QPOM. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1052a	Quadro POMPE - QPOM	cadauno	1,000	9 900,00	9 900,0000
SCA	Classe di sconto A	%	9 900,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 900,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	9 900,00	0,04	396,0000
	Totale Trasporti				396,0000
				Totale Euro	10 852,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 10 852,8000	1 627,9200
				Totale Euro	12 480,7200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 12 480,7200	1 248,0720
				Totale Euro	13 728,7920
				Prezzo di Applicazione Euro	13 728,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1053	<i>Fornitura e posa in opera di quadro ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - QLS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - QLS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1053a	Quadro ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - QLS	cadauno	1,000	7 600,00	7 600,0000
SCA	Classe di sconto A	%	7 600,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				7 600,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7 600,00	0,04	304,0000
	Totale Trasporti				304,0000
Totale Euro					8 182,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 8 182,4000					1 227,3600
Totale Euro					9 409,7600
Utile Impresa 10,00% su Euro 9 409,7600					940,9760
Totale Euro					10 350,7360
Prezzo di Applicazione Euro					10 350,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1055	<i>Fornitura e posa in opera di quadro FOTOVOLTAICO - QFV. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di quadro FOTOVOLTAICO - QFV. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1055a	Quadro FOTOVOLTAICO - QFV.	cadauno	1,000	3 976,46	3 976,4600
SCA	Classe di sconto A	%	3 976,46	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 976,4600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 976,46	0,04	159,0584
	Totale Trasporti				159,0584
Totale Euro					4 692,3184
Spese Generali 15,00% su Euro 4 692,3184					703,8478
Totale Euro					5 396,1662
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 396,1662					539,6166
Totale Euro					5 935,7828
Prezzo di Applicazione Euro					5 935,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1056	Fornitura e posa in opera di quadro PARALLELO STRINGHE - QPS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare. Fornitura e posa in opera di quadro PARALLELO STRINGHE - QPS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1056a	Quadro PARALLELO STRINGHE - QPS	cadauno	1,000	3 704,96	3 704,9600
SCA	Classe di sconto A	%	3 704,96	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 704,9600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 704,96	0,04	148,1984
	Totale Trasporti				148,1984
Totale Euro					4 409,9584
Spese Generali 15,00% su Euro 4 409,9584					661,4938
Totale Euro					5 071,4522
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 071,4522					507,1452
Totale Euro					5 578,5974
Prezzo di Applicazione Euro					5 578,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1057	Fornitura e posa in opera di quadro GENERALE FOTOVOLTAICO - QGFV. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare. Fornitura e posa in opera di quadro GENERALE FOTOVOLTAICO - QGFV. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1057a	Quadro GENERALE FOTOVOLTAICO - QGFV	cadauno	1,000	8 328,98	8 328,9800
SCA	Classe di sconto A	%	8 328,98	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 328,9800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 328,98	0,04	333,1592
	Totale Trasporti				333,1592
Totale Euro					9 218,9392
Spese Generali 15,00% su Euro 9 218,9392					1 382,8409
Totale Euro					10 601,7801
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 601,7801					1 060,1780
Totale Euro					11 661,9581
Prezzo di Applicazione Euro					11 661,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1060	Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica indiretta larga 22.4W LED 3000K 2516lm a parete IP65 Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica indiretta larga 22.4W LED 3000K 2516lm a parete IP65	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1060a	Corpo illuminante SURFACE WASHER FOR INDOORS & OUTDOORS. BEB 84098K3	cadauno	1,000	764,47	764,4700
SCA	Classe di sconto A	%	764,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				764,4700
Totale Euro					787,6700
Spese Generali 15,00% su Euro 787,6700					118,1505
Totale Euro					905,8205
Utile Impresa 10,00% su Euro 905,8205					90,5821
Totale Euro					996,4026
Prezzo di Applicazione Euro					996,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1061	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione nel corrimano delle scale 12W/m LED 3000K 610lm a parete IP65 - 2 metri di lunghezza</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione nel corrimano delle scale 12W/m LED 3000K 610lm a parete IP65 - 2 metri di lunghezza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1061a	Corpo illuminante BANISTER LED2,5W 205LM 24V 3000K SD SABLE' 0.5MT. CAR 06BA2C4599C	cadauno	4,000	187,00	748,0000
SCA	Classe di sconto A	%	748,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				748,0000
Totale Euro					771,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 771,2000					115,6800
Totale Euro					886,8800
Utile Impresa 10,00% su Euro 886,8800					88,6880
Totale Euro					975,5680
Prezzo di Applicazione Euro					975,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1063	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato rettangolare con ottica spot 23.4W LED 3000K 1782lm incasso a soffitto UGR<19 IP23</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato rettangolare con ottica spot 23.4W LED 3000K 1782lm incasso a soffitto UGR<19 IP23	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1063a	Corpo illuminante INC.LASER BLADE FRAME 10 LED WARM WHIT.WIDE. IGZ 3,MK54.743.0	cadauno	1,000	311,60	311,6000
SCA	Classe di sconto A	%	311,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				311,6000
Totale Euro					334,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 334,8000					50,2200
Totale Euro					385,0200
Utile Impresa 10,00% su Euro 385,0200					38,5020
Totale Euro					423,5220
Prezzo di Applicazione Euro					423,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1064	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato rettangolare con ottica spot 13.1W LED 3000K 825lm incasso a soffitto UGR<19 IP65</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato rettangolare con ottica spot 13.1W LED 3000K 825lm incasso a soffitto UGR<19 IP65	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1064a	Corpo illuminante INC.LASER BLADE ESTERNI 5 LED WARM WHITE SP. IGZ 3.BX64.747.0	cadauno	1,000	439,60	439,6000
SCA	Classe di sconto A	%	439,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				439,6000
Totale Euro					462,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 462,8000					69,4200
Totale Euro					532,2200
Utile Impresa 10,00% su Euro 532,2200					53,2220
Totale Euro					585,4420
Prezzo di Applicazione Euro					585,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1064a	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato rettangolare con ottica spot 13.1W LED 3000K 825lm incasso a soffitto UGR<19 IP65 - emergenza</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato rettangolare con ottica spot 13.1W LED 3000K 825lm incasso a soffitto UGR<19 IP65 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1064a	Corpo illuminante INC.LASER BLADE ESTERNI 5 LED WARM WHITE SP. IGZ 3.BX64.747.0	cadauno	1,000	439,60	439,6000
SCA	Classe di sconto A	%	439,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				439,6000
Totale Euro					462,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 462,8000					69,4200
Totale Euro					532,2200
Utile Impresa 10,00% su Euro 532,2200					53,2220
Totale Euro					585,4420
Prezzo di Applicazione Euro					585,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1065	Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica wide flood 26.5W LED 3000K 27W 2478lm a parete UGR<25 IP66 Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica wide flood 26.5W LED 3000K 27W 2478lm a parete UGR<25 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1065a	Corpo illuminante PALCO IN-OUT D=116 WARM WHITE WIDEFLOOD 300. IGZ 3.EI06.715.0	cadauno	1,000	601,80	601,8000
SCA	Classe di sconto A	%	601,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				601,8000
Totale Euro					625,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 625,0000					93,7500
Totale Euro					718,7500
Utile Impresa 10,00% su Euro 718,7500					71,8750
Totale Euro					790,6250
Prezzo di Applicazione Euro					790,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1065b	<i>Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica wide flood 26.5W LED 3000K 27W 2478lm a parete UGR<25 IP66 - con complesso autonomo</i> Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica wide flood 26.5W LED 3000K 27W 2478lm a parete UGR<25 IP66 - con complesso autonomo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1065a	Corpo illuminante PALCO IN-OUT D=116 WARM WHITE WIDEFLOOD 300. IGZ 3.EI06.715.0	cadauno	1,000	601,80	601,8000
SCA	Classe di sconto A	%	601,80	0,00	0,0000
PREV.ELE.0305b	Kit autonomo - DALI	cadauno	1,000	122,00	122,0000
	Totale Materiali				723,8000
Totale Euro					747,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 747,0000					112,0500
Totale Euro					859,0500
Utile Impresa 10,00% su Euro 859,0500					85,9050
Totale Euro					944,9550
Prezzo di Applicazione Euro					944,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1066	Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica very wide flood 26.5W LED 3000K 2478lm a parete UGR<19 IP66 Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica very wide flood 26.5W LED 3000K 2478lm a parete UGR<19 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1066a	Corpo illuminante PALCO IN-OUT D=116 WARM WHITE VERYWIDFL. 3000. IGZ 3.EI09.701.0	cadauno	1,000	601,80	601,8000
SCA	Classe di sconto A	%	601,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				601,8000
Totale Euro					625,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 625,0000					93,7500
Totale Euro					718,7500
Utile Impresa 10,00% su Euro 718,7500					71,8750
Totale Euro					790,6250
Prezzo di Applicazione Euro					790,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1066b	<i>Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica very wide flood 26.5W LED 3000K 2478lm a parete UGR<19 IP66 - con complesso autonomo</i> Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile con ottica very wide flood 26.5W LED 3000K 2478lm a parete UGR<19 IP66 - con complesso autonomo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1066a	Corpo illuminante PALCO IN-OUT D=116 WARM WHITE VERYWIDFL. 3000. IGZ 3.EI09.701.0	cadauno	1,000	601,80	601,8000
SCA	Classe di sconto A	%	601,80	0,00	0,0000
PREV.ELE.0305b	Kit autonomo - DALI	cadauno	1,000	122,00	122,0000
	Totale Materiali				723,8000
Totale Euro					747,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 747,0000					112,0500
Totale Euro					859,0500
Utile Impresa 10,00% su Euro 859,0500					85,9050
Totale Euro					944,9550
Prezzo di Applicazione Euro					944,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1067	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight 29W LED 3000K 2064lm incasso a soffitto IP20 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight 29W LED 3000K 2064lm incasso a soffitto IP20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1067a	Corpo illuminante MAG LED PLAFONE ON/OFF 26W BIANCO 9530. EXE 335405042/9530	cadauno	1,000	306,00	306,0000
SCA	Classe di sconto A	%	306,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				306,0000
Totale Euro					329,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 329,2000					49,3800
Totale Euro					378,5800
Utile Impresa 10,00% su Euro 378,5800					37,8580
Totale Euro					416,4380
Prezzo di Applicazione Euro					416,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1067a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight 29W LED 3000K 2064lm incasso a soffitto IP20 - emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight 29W LED 3000K 2064lm incasso a soffitto IP20 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1067a	Corpo illuminante MAG LED PLAFONE ON/OFF 26W BIANCO 9530. EXE 335405042/9530	cadauno	1,000	306,00	306,0000
SCA	Classe di sconto A	%	306,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				306,0000
Totale Euro					329,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 329,2000					49,3800
Totale Euro					378,5800
Utile Impresa 10,00% su Euro 378,5800					37,8580
Totale Euro					416,4380
Prezzo di Applicazione Euro					416,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1068	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione incassato con effetto continuo 120W 3m - LED 4000K 4092lm incasso a soffitto UGR<19 IP64</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione incassato con effetto continuo 120W 3m - LED 4000K 4092lm incasso a soffitto UGR<19 IP64	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1068a	Corpo illuminante RIBBON+BASIC 5M 3000K 24V 70L RA85. LIA 98636	cadauno	1,000	95,00	95,0000
SCA	Classe di sconto A	%	95,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				95,0000
Totale Euro					118,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 118,2000					17,7300
Totale Euro					135,9300
Utile Impresa 10,00% su Euro 135,9300					13,5930
Totale Euro					149,5230
Prezzo di Applicazione Euro					149,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1069	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight da incasso 17W - LED 3000K 1680lm incasso soffitto UGR<19 IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight da incasso 17W - LED 3000K 1680lm incasso soffitto UGR<19 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1069a	Corpo illuminante CCTEVO 10 UGR RA90 15W 30K R.WH EL. TAR 1T8401EL	cadauno	1,000	130,00	130,0000
SCA	Classe di sconto A	%	130,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				130,0000
Totale Euro					153,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 153,2000					22,9800
Totale Euro					176,1800
Utile Impresa 10,00% su Euro 176,1800					17,6180
Totale Euro					193,7980
Prezzo di Applicazione Euro					193,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1069a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight da incasso 17W - LED 3000K 1680lm incasso soffitto UGR<19 IP66 - emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight da incasso 17W - LED 3000K 1680lm incasso soffitto UGR<19 IP66 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1069a	Corpo illuminante CCTEVO 10 UGR RA90 15W 30K R WH EL. TAR 1T8401EL	cadauno	1,000	130,00	130,0000
SCA	Classe di sconto A	%	130,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				130,0000
Totale Euro					153,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 153,2000					22,9800
Totale Euro					176,1800
Utile Impresa 10,00% su Euro 176,1800					17,6180
Totale Euro					193,7980
Prezzo di Applicazione Euro					193,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1069b	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight da incasso 17W - LED 3000K 1680lm incasso soffitto UGR<19 IP66 - emergenza con complesso autonomo</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione downlight da incasso 17W - LED 3000K 1680lm incasso soffitto UGR<19 IP66 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1069a	Corpo illuminante CCTEVO 10 UGR RA90 15W 30K R WH EL. TAR 1T8401EL	cadauno	1,000	130,00	130,0000
SCA	Classe di sconto A	%	130,00	0,00	0,0000
PREV.ELE.0305b	Kit autonomo - DALI	cadauno	1,000	122,00	122,0000
	Totale Materiali				252,0000
Totale Euro					275,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 275,2000					41,2800
Totale Euro					316,4800
Utile Impresa 10,00% su Euro 316,4800					31,6480
Totale Euro					348,1280
Prezzo di Applicazione Euro					348,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1071	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita a sinistra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita a sinistra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1071a	Corpo illuminante LYRA EVO 32M SL IP40 CENTRAL BATTERY. LEN LV1902	cadauno	1,000	151,50	151,5000
SCA	Classe di sconto A	%	151,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				151,5000
Totale Euro					174,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 174,7000					26,2050
Totale Euro					200,9050
Utile Impresa 10,00% su Euro 200,9050					20,0905
Totale Euro					220,9955
Prezzo di Applicazione Euro					221,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1071a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza a parete completo di pittogramma con indicazione di uscita a sinistra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza a parete completo di pittogramma con indicazione di uscita a sinistra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1071a	Corpo illuminante LYRA EVO 32M SL IP40 CENTRAL BATTERY. LEN LV1902	cadauno	1,000	151,50	151,5000
SCA	Classe di sconto A	%	151,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				151,5000
Totale Euro					174,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 174,7000					26,2050
Totale Euro					200,9050
Utile Impresa 10,00% su Euro 200,9050					20,0905
Totale Euro					220,9955
Prezzo di Applicazione Euro					221,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1071b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita a destra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita a destra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1071a	Corpo illuminante LYRA EVO 32M SL IP40 CENTRAL BATTERY. LEN LV1902	cadauno	1,000	151,50	151,5000
SCA	Classe di sconto A	%	151,50	0,00	0,0000
PREV.ELE.0305b	Kit autonomo - DALI	cadauno	1,000	122,00	122,0000
	Totale Materiali				273,5000
Totale Euro					296,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 296,7000					44,5050
Totale Euro					341,2050
Utile Impresa 10,00% su Euro 341,2050					34,1205
Totale Euro					375,3255
Prezzo di Applicazione Euro					375,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1071c	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita a destra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza a parete completo di pittogramma con indicazione di uscita a destra - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1071a	Corpo illuminante LYRA EVO 32M SL IP40 CENTRAL BATTERY. LEN LV1902	cadauno	1,000	151,50	151,5000
SCA	Classe di sconto A	%	151,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				151,5000
Totale Euro					174,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 174,7000					26,2050
Totale Euro					200,9050
Utile Impresa 10,00% su Euro 200,9050					20,0905
Totale Euro					220,9955
Prezzo di Applicazione Euro					221,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1071d	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita frontale - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza completo di pittogramma con indicazione di uscita frontale - autonomia 3 ore. LED 6000K 2W a soffitto IP40	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1071a	Corpo illuminante LYRA EVO 32M SL IP40 CENTRAL BATTERY. LEN LV1902	cadauno	1,000	151,50	151,5000
SCA	Classe di sconto A	%	151,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				151,5000
Totale Euro					174,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 174,7000					26,2050
Totale Euro					200,9050
Utile Impresa 10,00% su Euro 200,9050					20,0905
Totale Euro					220,9955
Prezzo di Applicazione Euro					221,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1072	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 41.6W 2m - LED 4000K 42W 7431lm incasso a soffitto UGR<22 IP64</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 41.6W 2m - LED 4000K 42W 7431lm incasso a soffitto UGR<22 IP64	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1072A	Corpo illuminante LOG OUT 2,1 IP54 3000K 40W DALI. MTC 728-10405311980D	cadauno	1,000	1 040,00	1 040,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 040,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 040,0000
Totale Euro					1 063,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 063,2000					159,4800
Totale Euro					1 222,6800
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 222,6800					122,2680
Totale Euro					1 344,9480
Prezzo di Applicazione Euro					1 344,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1072a	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 41.6W 2m - LED 4000K 42W 7431lm incasso a soffitto UGR<22 IP64 - emergenza</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 41.6W 2m - LED 4000K 42W 7431lm incasso a soffitto UGR<22 IP64 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1072A	Corpo illuminante LOG OUT 2,1 IP54 3000K 40W DALI. MTC 728-10405311980D	cadauno	1,000	1 040,00	1 040,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 040,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 040,0000
Totale Euro					1 063,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 063,2000					159,4800
Totale Euro					1 222,6800
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 222,6800					122,2680
Totale Euro					1 344,9480
Prezzo di Applicazione Euro					1 344,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1072b	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 41.6W 2m - LED 4000K 42W 7431lm incasso a soffitto UGR<22 IP64 - emergenza con complesso autonomo</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 41.6W 2m - LED 4000K 42W 7431lm incasso a soffitto UGR<22 IP64 - emergenza con complesso autonomo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1072A	Corpo illuminante LOG OUT 2,1 IP54 3000K 40W DALI. MTC 728-10405311980D	cadauno	1,000	1 040,00	1 040,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 040,00	0,00	0,0000
PREV.ELE.1072d	Complesso autonomo apparecchi Zumtobel 1072	cadauno	1,000	261,95	261,9500
	Totale Materiali				1 301,9500
Totale Euro					1 325,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 1 325,1500					198,7725
Totale Euro					1 523,9225
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 523,9225					152,3923
Totale Euro					1 676,3148
Prezzo di Applicazione Euro					1 676,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1073a	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 32.7W 2.040m LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 32.7W 2.040m LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1073a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 32.7W 2.040m LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno	1,000	1 040,00	1 040,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 040,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 040,0000
Totale Euro					1 063,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 063,2000					159,4800
Totale Euro					1 222,6800
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 222,6800					122,2680
Totale Euro					1 344,9480
Prezzo di Applicazione Euro					1 344,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1073b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 32.7W 2.040m LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza con complesso autonomo Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 32.7W 2.040m LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza con complesso autonomo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1073a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 32.7W 2.040m LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno	1,000	1 040,00	1 040,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 040,00	0,00	0,0000
PREV.ELE.1073d	Complesso autonomo corpo illuminante Zumtobel 1073	cadauno	1,000	374,36	374,3600
	Totale Materiali				1 414,3600
				Totale Euro	1 437,5600
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 437,5600	215,6340
				Totale Euro	1 653,1940
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 653,1940	165,3194
				Totale Euro	1 818,5134
				Prezzo di Applicazione Euro	1 818,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1074	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1074a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno	1,000	1 022,00	1 022,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 022,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 022,0000
Totale Euro					1 045,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 045,2000					156,7800
Totale Euro					1 201,9800
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 201,9800					120,1980
Totale Euro					1 322,1780
Prezzo di Applicazione Euro					1 322,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1074a	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1074a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno	1,000	1 022,00	1 022,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 022,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 022,0000
Totale Euro					1 045,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 045,2000					156,7800
Totale Euro					1 201,9800
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 201,9800					120,1980
Totale Euro					1 322,1780
Prezzo di Applicazione Euro					1 322,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1074b	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza con complesso autonomo</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza con complesso autonomo	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1074a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione slot con canale effetto continuo 30.9W 2.063m - LED 3000K 4800lm incasso a soffitto UGR<25 IP54 - emergenza	cadauno	1,000	1 022,00	1 022,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 022,00	0,00	0,0000
PREV.ELE.1074d	Complesso autonomo corpo illuminante Zumtobel 1074	cadauno	1,000	354,78	354,7800
	Totale Materiali				1 376,7800
				Totale Euro	1 399,9800
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 399,9800	209,9970
				Totale Euro	1 609,9770
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 609,9770	160,9977
				Totale Euro	1 770,9747
				Prezzo di Applicazione Euro	1 770,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1075	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x20W LED 4000K 3028lm a soffitto UGR<25 IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x20W LED 4000K 3028lm a soffitto UGR<25 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1075a	Corpo illuminante 963 LED 20W CLD CELL-D-D GRIGIO	cadauno	1,000	115,05	115,0500
SCA	Classe di sconto A	%	115,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				115,0500
Totale Euro					138,2500
Spese Generali 15,00% su Euro 138,2500					20,7375
Totale Euro					158,9875
Utile Impresa 10,00% su Euro 158,9875					15,8988
Totale Euro					174,8863
Prezzo di Applicazione Euro					174,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1075a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x20W LED 4000K 3028lm a soffitto UGR<25 IP66 - emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x20W LED 4000K 3028lm a soffitto UGR<25 IP66 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1075a	Corpo illuminante 963 LED 20W CLD CELL-D-D GRIGIO	cadauno	1,000	115,05	115,0500
SCA	Classe di sconto A	%	115,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				115,0500
Totale Euro					138,2500
Spese Generali 15,00% su Euro 138,2500					20,7375
Totale Euro					158,9875
Utile Impresa 10,00% su Euro 158,9875					15,8988
Totale Euro					174,8863
Prezzo di Applicazione Euro					174,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1076	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x30W LED 4000K 3749lm a soffitto UGR<25 IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x30W LED 4000K 3749lm a soffitto UGR<25 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1076a	Corpo illuminante HYDRO 963 LED 27W CLD CELL GRI	cadauno	1,000	117,00	117,0000
SCA	Classe di sconto A	%	117,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				117,0000
				Totale Euro	140,2000
				Spese Generali 15,00% su Euro 140,2000	21,0300
				Totale Euro	161,2300
				Utile Impresa 10,00% su Euro 161,2300	16,1230
				Totale Euro	177,3530
				Prezzo di Applicazione Euro	177,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1076a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x30W LED 4000K 3749lm a soffitto UGR<25 IP66 - emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x30W LED 4000K 3749lm a soffitto UGR<25 IP66 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1076a	Corpo illuminante HYDRO 963 LED 27W CLD CELL GRI	cadauno	1,000	117,00	117,0000
SCA	Classe di sconto A	%	117,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				117,0000
Totale Euro					140,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 140,2000					21,0300
Totale Euro					161,2300
Utile Impresa 10,00% su Euro 161,2300					16,1230
Totale Euro					177,3530
Prezzo di Applicazione Euro					177,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1077	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x50W LED 4000K 7766lm a soffitto UGR<25 IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x50W LED 4000K 7766lm a soffitto UGR<25 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1077a	Corpo illuminante HYDRO 963 LED 47W CLD-D-D GRIGIO	cadauno	1,000	119,60	119,6000
SCA	Classe di sconto A	%	119,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				119,6000
Totale Euro					142,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 142,8000					21,4200
Totale Euro					164,2200
Utile Impresa 10,00% su Euro 164,2200					16,4220
Totale Euro					180,6420
Prezzo di Applicazione Euro					180,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1077a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x50W LED 4000K 7766lm a soffitto UGR<25 IP66 - emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stagno 1x50W LED 4000K 7766lm a soffitto UGR<25 IP66 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1077a	Corpo illuminante HYDRO 963 LED 47W CLD-D-D GRIGIO	cadauno	1,000	119,60	119,6000
SCA	Classe di sconto A	%	119,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				119,6000
Totale Euro					142,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 142,8000					21,4200
Totale Euro					164,2200
Utile Impresa 10,00% su Euro 164,2200					16,4220
Totale Euro					180,6420
Prezzo di Applicazione Euro					180,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1078	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione 1x53W LED 4000K 6341lm a soffitto UGR<22 IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione 1x53W LED 4000K 6341lm a soffitto UGR<22 IP66	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1078a	Corpo illuminante FORMA HE 977 LED 46W CLD GREY DIMM DALI	cadauno	1,000	261,95	261,9500
SCA	Classe di sconto A	%	261,95	0,00	0,0000
	Totale Materiali				261,9500
Totale Euro					285,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 285,1500					42,7725
Totale Euro					327,9225
Utile Impresa 10,00% su Euro 327,9225					32,7923
Totale Euro					360,7148
Prezzo di Applicazione Euro					360,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1078a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione 1x53W LED 4000K 6341lm a soffitto UGR<22 IP66 - emergenza Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione 1x53W LED 4000K 6341lm a soffitto UGR<22 IP66 - emergenza	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1078a	Corpo illuminante FORMA HE 977 LED 46W CLD GREY DIMM DALI	cadauno	1,000	261,95	261,9500
SCA	Classe di sconto A	%	261,95	0,00	0,0000
	Totale Materiali				261,9500
Totale Euro					285,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 285,1500					42,7725
Totale Euro					327,9225
Utile Impresa 10,00% su Euro 327,9225					32,7923
Totale Euro					360,7148
Prezzo di Applicazione Euro					360,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1079	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con canale verticale 48.5W - 2.25m - LED 3000K 3642lm incasso a parete UGR<25 IP20</i> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con canale verticale 48.5W - 2.25m - LED 3000K 3642lm incasso a parete UGR<25 IP20	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1079a	Corpo illuminante con canale verticale LED 3000K DALI 49W 3642lm incasso a parete UGR<25 IP20	cadauno	1,000	1 200,00	1 200,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 200,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 200,0000
Totale Euro					1 223,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 223,2000					183,4800
Totale Euro					1 406,6800
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 406,6800					140,6680
Totale Euro					1 547,3480
Prezzo di Applicazione Euro					1 547,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1090	Fornitura e posa in opera di sistema in parallelo composto da Nr. 2 EXM2 100kVA with full switch, Nr. 2 Arm. Batterie autonomia 120 minuti cad UPS. Compreso il trasporto al piano stradale, cavi di parallelo. Compreso ogni onere e magistero per dare i Fornitura e posa in opera di sistema in parallelo composto da Nr. 2 EXM2 100kVA with full switch, Nr. 2 Arm. Batterie autonomia 120 minuti cad UPS. Compreso il trasporto al piano stradale, cavi di parallelo. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1090a	Sistema in parallelo composto da Nr. 2 EXM2 100kVA with full switch, Nr. 2 Arm. Batterie autonomia 120 minuti cad UPS. Compreso il trasporto al piano stradale, cavi di parallelo.	cadauno	1,000	123 300,00	123 300,0000
SCA	Classe di sconto A	%	123 300,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				123 300,0000
Totale Euro					123 856,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 123 856,8000					18 578,5200
Totale Euro					142 435,3200
Utile Impresa 10,00% su Euro 142 435,3200					14 243,5320
Totale Euro					156 678,8520
Prezzo di Applicazione Euro					156 678,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1091	<i>Fornitura e posa in opera di EXS: 30kVA con armadio batteria per AUTONOMIA 120 MINUTI su 30kVA. Compreso il trasporto al piano stradale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</i> Fornitura e posa in opera di EXS: 30kVA con armadio batteria per AUTONOMIA 120 MINUTI su 30kVA. Compreso il trasporto al piano stradale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.1091a	EXS: 30kVA con armadio batteria per AUTONOMIA 120 MINUTI su 30kVA. Compreso il trasporto al piano stradale.	cadauno	1,000	21 856,00	21 856,0000
SCA	Classe di sconto A	%	21 856,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				21 856,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	21 856,00	0,04	874,2400
	Totale Trasporti				874,2400
Totale Euro					23 287,0400
Spese Generali 15,00% su Euro 23 287,0400					3 493,0560
Totale Euro					26 780,0960
Utile Impresa 10,00% su Euro 26 780,0960					2 678,0096
Totale Euro					29 458,1056
Prezzo di Applicazione Euro					29 458,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1100	<i>Fornitura e posa in opera di copro illuminante stagno IP66 - LED 55W</i> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno IP66 con corpo in acciaio inox, bilampada LED da 55 W, compreso staffa di fissaggio a parete Cod. Listino Palazzoli Cod. rt. PAL-821842DA	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.1100	Copro illuminante stagno IP66 - LED 55W	cadauno	1,000	449,00	449,0000
SCA	Classe di sconto A	%	449,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				449,0000
Totale Euro					472,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 472,2000					70,8300
Totale Euro					543,0300
Utile Impresa 10,00% su Euro 543,0300					54,3030
Totale Euro					597,3330
Prezzo di Applicazione Euro					597,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1101	<i>Ripetitore di Segnale</i> Ripetitore di Segnale				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
	Totale Manodopera				11,9950
	Materiali				
PREV.ELE.1101	Ripetitore di segnale	cadauno	1,000	160,20	160,2000
SCA	Classe di sconto A	%	160,20	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	160,20	0,02	3,2040
	Totale Materiali				163,4040
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	163,40	0,02	3,2680
	Totale Noli				3,2680
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	163,40	0,04	6,5360
	Totale Trasporti				6,5360
Totale Euro					185,2030
Spese Generali 15,00% su Euro 185,2030					27,7805
Totale Euro					212,9835
Utile Impresa 10,00% su Euro 212,9835					21,2984
Totale Euro					234,2819
Prezzo di Applicazione Euro					234,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1102	Alimentatore 230/24Vcc 450 W Alimentatore 230/24Vcc 450 W	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
	Totale Manodopera				23,9900
PREV.ELE.1102	Materiali Alimentatore 230/24Vcc 450 W	cadauno	1,000	350,00	350,0000
SCA	Classe di sconto A	%	350,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				350,0000
Totale Euro					373,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 373,9900					56,0985
Totale Euro					430,0885
Utile Impresa 10,00% su Euro 430,0885					43,0089
Totale Euro					473,0974
Prezzo di Applicazione Euro					473,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1103	<i>Picchetto luminoso</i> Picchetto luminoso a luce bianca per illuminazione vie d'esodo costituito da corpo in policarbonato/abs rinforzato e circuito stampato dotato di led - illuminazione a dx, sx e in basso , resist. al fuoco V0, IP 66, versione potenziata per installazione ad interdistanza mt 15. Comprensivo di circuito elettronico FRECCIA destra o sinistra per indicazione via di uscita in caso di emergenza.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3 Totale Manodopera	h	0,5000	23,99	11,9950 11,9950
PREV.ELE.1103 SCA	Materiali Picchetto Luminoso Classe di sconto A Totale Materiali	cadauno %	1,000 155,00	155,00 0,00	155,0000 0,0000 155,0000
Totale Euro					166,9950
Spese Generali 15,00% su Euro 166,9950					25,0493
Totale Euro					192,0443
Utile Impresa 10,00% su Euro 192,0443					19,2044
Totale Euro					211,2487
Prezzo di Applicazione Euro					211,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1108	<i>Fornitura e posa di Quadro ILL</i> Fornitura e posa di Quadro elettrico Ventilatore	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	12,0000	25,69	308,2800
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	2,0000	21,49	42,9800
	Totale Manodopera				722,4600
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	19 080,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	19 080,00	0,02	381,6000
	Totale Noli				381,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	19 080,00	0,04	763,2000
	Totale Trasporti				763,2000
	Altro				
PREV.ELE.1108	QFM_ILL - Pozzi	cadauno	1,000	19 080,00	19 080,0000
	Totale Altro				19 080,0000
Totale Euro					20 947,2600
Spese Generali 15,00% su Euro 20 947,2600					3 142,0890
Totale Euro					24 089,3490
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 089,3490					2 408,9349
Totale Euro					26 498,2839
Prezzo di Applicazione Euro					26 498,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1111	Fornitura e posa in opera di 'Apparecchio di illuminazione incassato con effetto continuo 58W - 3,000m Fornitura e posa in opera di 'Apparecchio di illuminazione incassato con effetto continuo 58W - 3,000m	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				35,1950
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	954,93	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	954,93	0,02	19,0986
	Totale Materiali				19,0986
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	974,03	0,02	19,4806
	Totale Noli				19,4806
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1,00	0,04	0,0400
	Totale Trasporti				0,0400
	Altro				
PREV.ELE.1111a	"Apparecchio di illuminazione incassato con effetto continuo 58W - 3,000m"	cadauno	1,000	524,03	524,0300
PREV.ELE.1111b	SLOT2/SLOON/EQL ASI2 SIR E-L - ACC	cadauno	1,000	48,50	48,5000
PREV.ELE.1111c	TECTON/SLOIBN/EQL ASI2 O-L - ACC	cadauno	1,000	7,35	7,3500
PREV.ELE.1111d	SLOIN COV A/T L2000 PC - ACC	cadauno	1,000	72,58	72,5800
PREV.ELE.1051g	SLOIN Tape SET - ACC	cadauno	1,000	9,59	9,5900
PREV.ELE.1111f	SLOIN A/T IP54 mask plate SET SRE - ACC	cadauno	1,000	19,40	19,4000
PREV.ELE.1051h	SLOIN B 840 L1000 HE/ID PC/PCO - ACC	cadauno	2,000	136,74	273,4800
	Totale Altro				954,9300
Totale Euro					1 028,7442
Spese Generali 15,00% su Euro 1 028,7442					154,3116
Totale Euro					1 183,0558
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 183,0558					118,3056
Totale Euro					1 301,3614
Prezzo di Applicazione Euro					1 301,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1116	<i>Fornitura e posa in opera di Quadro Commutazione UPS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di Quadro Commutazione UPS. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	31 780,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	31 780,00	0,25	7 945,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	39 725,00	0,02	794,5000
	Totale Materiali				8 739,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	40 519,50	0,02	810,3900
	Totale Noli				810,3900
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,00	0,04	0,0000
	Totale Trasporti				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1116	Q_COMM	cadauno	1,000	31 780,00	31 780,0000
	Totale Altro				31 780,0000
				Totale Euro	41 608,2900
				Spese Generali 15,00% su Euro 41 608,2900	6 241,2435
				Totale Euro	47 849,5335
				Utile Impresa 10,00% su Euro 47 849,5335	4 784,9534
				Totale Euro	52 634,4869
				Prezzo di Applicazione Euro	52 634,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1119	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Geotermico Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Geotermico	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	7 900,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	7 900,00	0,25	1 975,0000
	Totale Materiali				1 975,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	9 875,00	0,02	197,5000
	Totale Noli				197,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,00	0,04	0,0000
	Totale Trasporti				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1119	Q_GEO	cadauno	1,000	7 900,00	7 900,0000
	Totale Altro				7 900,0000
Totale Euro					10 350,9000
Spese Generali 15,00% su Euro					1 552,6350
Totale Euro					11 903,5350
Utile Impresa 10,00% su Euro					1 190,3535
Totale Euro					13 093,8885
Prezzo di Applicazione Euro					13 093,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1120	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Locali Tecnici non di Sistema Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Locali Tecnici non di Sistema	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	30 500,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	30 500,00	0,25	7 625,0000
	Totale Materiali				7 625,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	38 125,00	0,02	762,5000
	Totale Noli				762,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	38 125,00	0,04	1 525,0000
	Totale Trasporti				1 525,0000
	Altro				
PREV.ELE.1120	Q_TLN	cadauno	1,000	30 500,00	30 500,0000
	Totale Altro				30 500,0000
Totale Euro					40 690,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 40 690,9000					6 103,6350
Totale Euro					46 794,5350
Utile Impresa 10,00% su Euro 46 794,5350					4 679,4535
Totale Euro					51 473,9885
Prezzo di Applicazione Euro					51 473,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1126	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico controllo Fuymi locali di Sistema Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico controllo Fuymi locali di Sistema	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	3 960,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3 960,00	0,25	990,0000
	Totale Materiali				990,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	4 950,00	0,02	99,0000
	Totale Noli				99,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 950,00	0,04	198,0000
	Totale Trasporti				198,0000
	Altro				
PREV.ELE.1126	Q_SCF_LTS	cadauno	1,000	3 960,00	3 960,0000
	Totale Altro				3 960,0000
Totale Euro					5 525,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 5 525,4000					828,8100
Totale Euro					6 354,2100
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 354,2100					635,4210
Totale Euro					6 989,6310
Prezzo di Applicazione Euro					6 989,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1130	<i>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Cannello motorizzato. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.</i> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Cannello motorizzato. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere schema unifilare.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 290,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 290,00	0,25	322,5000
	Totale Materiali				322,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 612,50	0,02	32,2500
	Totale Noli				32,2500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 612,50	0,04	64,5000
	Totale Trasporti				64,5000
	Altro				
PREV.ELE.1130	Q_CM1 - Q_CM2	cadauno	1,000	1 290,00	1 290,0000
	Totale Altro				1 290,0000
Totale Euro					1 987,6500
Spese Generali 15,00% su Euro 1 987,6500					298,1475
Totale Euro					2 285,7975
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 285,7975					228,5798
Totale Euro					2 514,3773
Prezzo di Applicazione Euro					2 514,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1131	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe di Aggottamento Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe di Aggottamento	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 730,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 730,00	0,25	432,5000
	Totale Materiali				432,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 162,50	0,02	43,2500
	Totale Noli				43,2500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 162,50	0,04	86,5000
	Totale Trasporti				86,5000
	Altro				
PREV.ELE.1131	Q_GPA1 - Q_GPA2	cadauno	1,000	1 730,00	1 730,0000
	Totale Altro				1 730,0000
Totale Euro					2 570,6500
Spese Generali 15,00% su Euro 2 570,6500					385,5975
Totale Euro					2 956,2475
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 956,2475					295,6248
Totale Euro					3 251,8723
Prezzo di Applicazione Euro					3 251,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1132	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Water Mist Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Water Mist				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	6 080,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	6 080,00	0,25	1 520,0000
	Totale Materiali				1 520,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	7 600,00	0,02	152,0000
	Totale Noli				152,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7 600,00	0,04	304,0000
	Totale Trasporti				304,0000
	Altro				
PREV.ELE.1132	Q_WM	cadauno	1,000	6 080,00	6 080,0000
	Totale Altro				6 080,0000
Totale Euro					8 334,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 8 334,4000					1 250,1600
Totale Euro					9 584,5600
Utile Impresa 10,00% su Euro 9 584,5600					958,4560
Totale Euro					10 543,0160
Prezzo di Applicazione Euro					10 543,02

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1133	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Mezzanino Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Mezzanino	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	8 470,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	8 470,00	0,25	2 117,5000
	Totale Materiali				2 117,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	10 587,50	0,02	211,7500
	Totale Noli				211,7500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	10 587,50	0,04	423,5000
	Totale Trasporti				423,5000
	Altro				
PREV.ELE.1133	Q_M	cadauno	1,000	8 470,00	8 470,0000
	Totale Altro				8 470,0000
Totale Euro					11 501,1500
Spese Generali 15,00% su Euro					1 725,1725
Totale Euro					13 226,3225
Utile Impresa 10,00% su Euro					1 322,6323
Totale Euro					14 548,9548
Prezzo di Applicazione Euro					14 548,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1134	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Banchina e Galleria - Q_GB1 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Banchina e Galleria - Q_GB1	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	17 270,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	17 270,00	0,25	4 317,5000
	Totale Materiali				4 317,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	21 587,50	0,02	431,7500
	Totale Noli				431,7500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	21 587,50	0,04	863,5000
	Totale Trasporti				863,5000
	Altro				
PREV.ELE.1134	Q_GB1	cadauno	1,000	17 270,00	17 270,0000
	Totale Altro				17 270,0000
Totale Euro					23 161,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 23 161,1500					3 474,1725
Totale Euro					26 635,3225
Utile Impresa 10,00% su Euro 26 635,3225					2 663,5323
Totale Euro					29 298,8548
Prezzo di Applicazione Euro					29 298,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1135	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Banchina e Galleria - Q_GB2 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Banchina e Galleria - Q_GB2	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	17 540,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	17 540,00	0,25	4 385,0000
	Totale Materiali				4 385,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	21 925,00	0,02	438,5000
	Totale Noli				438,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	21 925,00	0,04	877,0000
	Totale Trasporti				877,0000
	Altro				
PREV.ELE.1135	Q_GB2	cadauno	1,000	17 540,00	17 540,0000
	Totale Altro				17 540,0000
Totale Euro					23 518,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 23 518,9000					3 527,8350
Totale Euro					27 046,7350
Utile Impresa 10,00% su Euro 27 046,7350					2 704,6735
Totale Euro					29 751,4085
Prezzo di Applicazione Euro					29 751,41

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1136	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Lame d'aria di Banchina Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Lame d'aria di Banchina	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	2 860,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2 860,00	0,25	715,0000
	Totale Materiali				715,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	3 575,00	0,02	71,5000
	Totale Noli				71,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 575,00	0,04	143,0000
	Totale Trasporti				143,0000
	Altro				
PREV.ELE.1136	Q_LA-B-1 e Q_LA-B-2	cadauno	1,000	2 860,00	2 860,0000
	Totale Altro				2 860,0000
Totale Euro					4 067,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 067,9000					610,1850
Totale Euro					4 678,0850
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 678,0850					467,8085
Totale Euro					5 145,8935
Prezzo di Applicazione Euro					5 145,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1137	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Aggottamento Sottobanchina Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Aggottamento Sottobanchina				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	3 120,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	3 120,00	0,25	780,0000
	Totale Materiali				780,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	3 900,00	0,02	78,0000
	Totale Noli				78,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,00	0,04	0,0000
	Totale Trasporti				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1137	Q_AGSB	cadauno	1,000	3 120,00	3 120,0000
	Totale Altro				3 120,0000
Totale Euro					4 256,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 256,4000					638,4600
Totale Euro					4 894,8600
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 894,8600					489,4860
Totale Euro					5 384,3460
Prezzo di Applicazione Euro					5 384,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1138	Fornitura e posa in opera di Q_PN1 Fornitura e posa in opera di Q_PN1	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	2 160,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2 160,00	0,25	540,0000
	Totale Materiali				540,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 700,00	0,02	54,0000
	Totale Noli				54,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 700,00	0,04	108,0000
	Totale Trasporti				108,0000
	Altro				
PREV.ELE.1138	Q_PN1	cadauno	1,000	2 160,00	2 160,0000
	Totale Altro				2 160,0000
Totale Euro					3 140,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 3 140,4000					471,0600
Totale Euro					3 611,4600
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 611,4600					361,1460
Totale Euro					3 972,6060
Prezzo di Applicazione Euro					3 972,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1143	Fornitura e posa in opera di Q_PDC1 Fornitura e posa in opera di Q_PDC1				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	12 800,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	12 800,00	0,25	3 200,0000
	Totale Materiali				3 200,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	16 000,00	0,02	320,0000
	Totale Noli				320,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	16 000,00	0,04	640,0000
	Totale Trasporti				640,0000
	Altro				
PREV.ELE.1143	Q_PDC1	cadauno	1,000	12 800,00	12 800,0000
	Totale Altro				12 800,0000
Totale Euro					17 238,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 17 238,4000					2 585,7600
Totale Euro					19 824,1600
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 824,1600					1 982,4160
Totale Euro					21 806,5760
Prezzo di Applicazione Euro					21 806,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1144	Fornitura e posa in opera di Q_PDC2 Fornitura e posa in opera di Q_PDC2	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	12 420,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	12 420,00	0,25	3 105,0000
	Totale Materiali				3 105,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	15 525,00	0,02	310,5000
	Totale Noli				310,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,00	0,04	0,0000
	Totale Trasporti				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1144	Q_PDC2	cadauno	1,000	12 420,00	12 420,0000
	Totale Altro				12 420,0000
Totale Euro					16 113,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 113,9000					2 417,0850
Totale Euro					18 530,9850
Utile Impresa 10,00% su Euro 18 530,9850					1 853,0985
Totale Euro					20 384,0835
Prezzo di Applicazione Euro					20 384,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1145	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico pompe antincendio Idranti - Q_PAI1 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico pompe antincendio Idranti - Q_PAI1	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 570,50	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 570,50	0,25	392,6250
	Totale Materiali				392,6250
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 963,13	0,02	39,2626
	Totale Noli				39,2626
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 963,13	0,04	78,5252
	Totale Trasporti				78,5252
	Altro				
PREV.ELE.1145	Q_PAI1	cadauno	1,000	1 570,50	1 570,5000
	Totale Altro				1 570,5000
Totale Euro					2 359,3128
Spese Generali 15,00% su Euro 2 359,3128					353,8969
Totale Euro					2 713,2097
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 713,2097					271,3210
Totale Euro					2 984,5307
Prezzo di Applicazione Euro					2 984,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1146	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico pompe antincendio Idranti - Q_PA12 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico pompe antincendio Idranti - Q_PA12	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 440,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 440,00	0,25	360,0000
	Totale Materiali				360,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 800,00	0,02	36,0000
	Totale Noli				36,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 800,00	0,04	72,0000
	Totale Trasporti				72,0000
	Altro				
PREv.ELE.1146	Q_PA12	cadauno	1,000	1 440,00	1 440,0000
	Totale Altro				1 440,0000
Totale Euro					2 186,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 186,4000					327,9600
Totale Euro					2 514,3600
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 514,3600					251,4360
Totale Euro					2 765,7960
Prezzo di Applicazione Euro					2 765,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1147	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico pompe antincendio Idranti - Q_PJI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico pompe antincendio Idranti - Q_PJI	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 310,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 310,00	0,25	327,5000
	Totale Materiali				327,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 637,50	0,02	32,7500
	Totale Noli				32,7500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 637,50	0,04	65,5000
	Totale Trasporti				65,5000
	Altro				
PREv.ELE.1147	Q_PJI	cadauno	1,000	1 310,00	1 310,0000
	Totale Altro				1 310,0000
Totale Euro					2 014,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 2 014,1500					302,1225
Totale Euro					2 316,2725
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 316,2725					231,6273
Totale Euro					2 547,8998
Prezzo di Applicazione Euro					2 547,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1148	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompa Svuotamento Vasca Antincendio Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompa Svuotamento Vasca Antincendio				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 820,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 820,00	0,25	455,0000
	Totale Materiali				455,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 275,00	0,02	45,5000
	Totale Noli				45,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 275,00	0,04	91,0000
	Totale Trasporti				91,0000
	Altro				
PREV.ELE.1148	Q_SVV	cadauno	1,000	1 820,00	1 820,0000
	Totale Altro				1 820,0000
Totale Euro					2 689,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 689,9000					403,4850
Totale Euro					3 093,3850
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 093,3850					309,3385
Totale Euro					3 402,7235
Prezzo di Applicazione Euro					3 402,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1149	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Supervisione Antincendio Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Supervisione Antincendio	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	4 590,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	4 590,00	0,25	1 147,5000
	Totale Materiali				1 147,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	5 737,50	0,02	114,7500
	Totale Noli				114,7500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 737,50	0,04	229,5000
	Totale Trasporti				229,5000
	Altro				
PREV.ELE.1149	Q_SA/Q_SSI	cadauno	1,000	4 590,00	4 590,0000
	Totale Altro				4 590,0000
Totale Euro					6 360,1500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 360,1500					954,0225
Totale Euro					7 314,1725
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 314,1725					731,4173
Totale Euro					8 045,5898
Prezzo di Applicazione Euro					8 045,59

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1151	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe antincendio Sprinkler - QPAS1 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe antincendio Sprinkler - QPAS1	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 980,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 980,00	0,25	495,0000
	Totale Materiali				495,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 475,00	0,02	49,5000
	Totale Noli				49,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 475,00	0,04	99,0000
	Totale Trasporti				99,0000
	Altro				
PREV.ELE.1151	Q_PAS1	cadauno	1,000	1 980,00	1 980,0000
	Totale Altro				1 980,0000
Totale Euro					2 901,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 901,9000					435,2850
Totale Euro					3 337,1850
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 337,1850					333,7185
Totale Euro					3 670,9035
Prezzo di Applicazione Euro					3 670,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1152	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe antincendio Sprinkler - QPAS2 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe antincendio Sprinkler - QPAS2	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	2 170,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2 170,00	0,25	542,5000
	Totale Materiali				542,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 712,50	0,02	54,2500
	Totale Noli				54,2500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 712,50	0,04	108,5000
	Totale Trasporti				108,5000
	Altro				
PREV.ELE.1152	Q_PAS2	cadauno	1,000	2 170,00	2 170,0000
	Totale Altro				2 170,0000
Totale Euro					3 153,6500
Spese Generali 15,00% su Euro 3 153,6500					473,0475
Totale Euro					3 626,6975
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 626,6975					362,6698
Totale Euro					3 989,3673
Prezzo di Applicazione Euro					3 989,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1153	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe antincendio Sprinkler - QPJS Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompe antincendio Sprinkler - QPJS	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 440,00	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 440,00	0,25	360,0000
	Totale Materiali				360,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 800,00	0,02	36,0000
	Totale Noli				36,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 800,00	0,04	72,0000
	Totale Trasporti				72,0000
	Altro				
PREV.ELE.1153	Q_PJS	cadauno	1,000	1 440,00	1 440,0000
	Totale Altro				1 440,0000
Totale Euro					2 186,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 186,4000					327,9600
Totale Euro					2 514,3600
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 514,3600					251,4360
Totale Euro					2 765,7960
Prezzo di Applicazione Euro					2 765,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1155	<i>Fornitura e posa in opera di Quadro Ventilazione che alimenta Q.Inverter da 250kW</i> Fornitura e posa in opera di Quadro Ventilazione che alimenta Q.Inverter da 400kW	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	46 595,84	0,00	0,0000
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	46 595,84	0,25	11 648,9600
	Totale Materiali				11 648,9600
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	58 244,80	0,02	1 164,8960
	Totale Noli				1 164,8960
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	58 244,80	0,04	2 329,7920
	Totale Trasporti				2 329,7920
	Altro				
PREV.ELE.1155a	QV1-QV2	cadauno	1,000	44 095,84	44 095,8400
PREV.ELE.1155b	Cablaggio	cadauno	1,000	2 500,00	2 500,0000
	Totale Altro				46 595,8400
				Totale Euro	62 017,8880
				Spese Generali 15,00% su Euro 62 017,8880	9 302,6832
				Totale Euro	71 320,5712
				Utile Impresa 10,00% su Euro 71 320,5712	7 132,0571
				Totale Euro	78 452,6283
				Prezzo di Applicazione Euro	78 452,63

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1998	Fornitura e posa di sonda CO2 da Canale Fornitura e posa di sonda CO2 da Canale	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,5000	25,69	12,8450
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
	Totale Manodopera				24,8400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	810,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.ELE.1998	Fornitura e posa di sonda CO2 da Canale	cadauno	1,000	810,00	810,0000
	Totale Altro				810,0000
Totale Euro					834,8400
Spese Generali 15,00% su Euro 834,8400					125,2260
Totale Euro					960,0660
Utile Impresa 10,00% su Euro 960,0660					96,0066
Totale Euro					1 056,0726
Prezzo di Applicazione Euro					1 056,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.1999	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.ELE.1999	Cassetta di derivazione con resistenza alla temperatura in esercizio 850° per 90 min CEI EN 50200	cadauno	1,000	226,43	226,4300
	Totale Materiali				226,4300
Totale Euro					272,8300
Spese Generali 15,00% su Euro 272,8300					40,9245
Totale Euro					313,7545
Utile Impresa 10,00% su Euro 313,7545					31,3755
Totale Euro					345,1300
Prezzo di Applicazione Euro					345,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2300	<p><i>Fornitura e posa di gruppo elettrogeno potenza 1250 kVA</i></p> <p>Fornitura e posa di gruppo elettrogeno potenza 1250 kVA La fornitura del generatore dovrà comprendere in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serbatoio integrato nella base, con capacità 500 Litri - Tronchetto flessibile in uscita dal collettore motore per il raccordo allo scarico dei gas - Giunto antivibrante per il raccordo allo scarico dei gas - Tubazione di scarico dei gas con raccordi varie e certificazione dell'emissione - Silenziatore residenziale per lo scarico dei gas - Dispositivo sommitale per lo scarico dei gas con dispositivo antipioggia e antinsetto - Pannello di comando e controllo con PLC / CRUSCOTTO, display grafico, ecc. - Liquidi di primo riempimento (olio lubrificante, liquido batterie, liquido antigelo) - Carburante di primo riempimento serbatoio (compresi rabbocchi per le prove) - Batterie d'avviamento - Cavo multipolare per ausiliari - Preriscaldamento acqua e preriscaldamento olio - Sistema di travaso automatico (pompa elettrica automatica con alimentazione da rete e da gruppo) - Sistema di travaso manuale (pompa meccanica ad azionamento manuale) - Serbatoio esterno completamente accessorizzato (vedi progetto e specifica tecnica) - Vasca raccolta perdite di fluidi dal motore (acqua, olio, gasolio) - Documentazione varia, schemi, garanzie e dichiarazioni di conformità, libretti uso istruzione e manutenzione. <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	200,0000	23,99	4 798,0000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	200,0000	22,41	4 482,0000
	Totale Manodopera				9 280,0000
	Materiali				
PREV.ELE.2300a	Gruppo Elettrogeno - n.2763/22 GPV	cadauno	1,000	195 556,90	195 556,9000
SCA	Classe di sconto A	%	195 556,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				195 556,9000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	195 556,90	0,02	3 911,1380
	Totale Noli				3 911,1380
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	195 556,90	0,04	7 822,2760
	Totale Trasporti				7 822,2760
Totale Euro					216 570,3140
Spese Generali 15,00% su Euro 216 570,3140					32 485,5471
Totale Euro					249 055,8611
Utile Impresa 10,00% su Euro 249 055,8611					24 905,5861
Totale Euro					273 961,4472
Prezzo di Applicazione Euro					273 961,45

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2301	<p><i>Fornitura e posa in opera RACK Evac, completo di accessori e servizi</i></p> <p>Fornitura e posa in opera RACK Evac, costituito da:</p> <p>-N°1 Armadio rack 42U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Munito di 3 ventole azionate da termostato. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x600x2000mm. Porte frontale in vetro temprato. Prese schuko.</p> <p>-N°1 Unità centrale del sistema senza amplificatore di potenza a bordo. Doppia porta LAN per audio digitale IN/OUT. Possibilità di gestire fino a 124 zone audio e 32 console su due bus dedicati. 8 ingressi, di cui 5 bilanciati, e 6 uscite configurabili verso qualsiasi canale di uscita. 12 GPI e 8 GPO configurabili su ciascuna unità. Messaggi di emergenza e di routine preregistrati su memoria monitorata dedicata. Display LCD con equalizzatore a 3 bande per background Input, output monitor e ausiliari; equalizzatore 5 bande per input paging, input ausiliari e output BUS. Possibilità di gestire fino a 31 unità slave amplificate (1 x 500 W), UP 9502 (2 x 250 W) e (4 x 125 W), collegate tramite il bus di comunicazione dedicato. Monitoraggio remoto, protocollo Open TCP-IP per integrazione del sistema. Sorgente MP3 integrata con lettore USB e SD Card. Montaggio Rack 19", 2U. Certificato di omologazione 0068-CPR-002/2014.</p> <p>-N°14 Amplificatori di potenza in classe D+ 500W . Possibilità di gestire fino a 4 zone audio. 3 ingressi, di cui 2 bilanciati. 12 GPI e 8 GPO configurabili su ciascuna unità. Display LCD per configurazione. Montaggio Rack 19"</p> <p>-N°1 Alimentatore adatto per ottenere continuità di alimentazione nei sistemi EN 54-16. Capacità massima delle batterie collegabili: 200Ah. Montaggio Rack 19", 1U.</p> <p>-N°4 Batterie al piombo SLA AGM 12V 200Ah per sistemi di emergenza (c20 160Ah)</p> <p>-N°1 Software di monitoraggio. Permette il monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema attraverso una pagina web.</p> <p>-N°26 Circuiti di Fine Linea per sistemi audio serie 3000. Risonatore a 20 Hz, impedenza 200 Ohm, connettori ceramici con termofusibile. Contenitore in plastica UL94 V0. Dimensioni: (L x A x P) 80x145x70mm. Peso 0,54kg. EN54 -16 Certificato di omologazione 0068-CPR-007/2015.</p> <p>-N°2 Moduli di estensione a 8 tasti per console. Gestione di 8 chiamate selettive per ogni estensione. Possibilità di installare fino a 8 estensioni per singola console. Contenitore in metallo.</p> <p>-Assemblaggio apparati nel Cabinet Distribuzione Cavi Alimentazione e Audio Cablaggio morsettiere ed etichettatura interfacce</p> <p>-Schemi unifilari con connessioni apparati Manuale D'uso personalizzato al sistema x EVAC Certificazioni del Armadio Rack</p> <p>-Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.ELE.2301a	Evac-Rack-accessori e servizi_n.TFEAS2209144	cadauno	1,000	85 835,50	85 835,5000
SCA	Classe di sconto A	%	85 835,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				85 835,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	85 835,50	0,02	1 716,7100
	Totale Noli				1 716,7100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	85 835,50	0,04	3 433,4200
	Totale Trasporti				3 433,4200
				Totale Euro	91 728,0300
				Spese Generali 15,00% su Euro 91 728,0300	13 759,2045
				Totale Euro	105 487,2345
				Utile Impresa 10,00% su Euro 105 487,2345	10 548,7235
				Totale Euro	116 035,9580
				Prezzo di Applicazione Euro	116 035,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2302	<p><i>Fornitura e posa in opera di Proiettore di Suono monodirezionale da 5W A 20W</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Proiettore di Suono monodirezionale da 5W A 20W. Proiettore di suono in alluminio 5". Trasformatore 20 W (100V). Potenza selezionabile 20-10-5-2.5-1.25W. Riposta in frequenza 160 Hz - 20000 Hz; Pressione acustica: max SPL @1m: 105dB; max SPL @4m: 93dB; sensibilità 92dB; angolo di copertura: 155°. Corpo cilindrico in acciaio antifiama con supporto ad U in alluminio. Connettori ingresso e uscita ceramici con fusibile termico di protezione. Materiale: alluminio; Grado di protezione: IP66; colore: Grigio-RAL 7035. Dimensioni: Profondità: 200mm; Diametro: 146mm. EN 54 - 24. Certificato di omologazione 1488-CPR-0485/W. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A23.B02.705	<p>Manodopera</p> <p>P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti P.O. di proiettore di suono</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	cadauno	1,000	9,34	9,3400
PREV.ELE.2302a SCA	<p>Materiali</p> <p>Evac-Proiettore di Suono monodirezionale_n.TFEAS2209144</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	cadauno %	1,000 182,50	182,50 0,00	182,5000 0,0000 182,5000
06.A12.B01.010	<p>Altro</p> <p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	5,85	5,8500 5,8500
Totale Euro					197,6900
Spese Generali 15,00% su Euro 197,6900					29,6535
Totale Euro					227,3435
Utile Impresa 10,00% su Euro 227,3435					22,7344
Totale Euro					250,0779
Prezzo di Applicazione Euro					250,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2303	<p><i>Fornitura e posa in opera di Proiettore di Suono bidirezionale da 5W A 20W</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Proiettore di Suono bidirezionale da 5W A 20W Proiettore di suono bidirezionale in alluminio 5". Trasformatore 10 W (100V). Potenza selezionabile 10-5-2.5W. Riposta in frequenza 130 Hz - 20000 Hz; Pressione acustica: max SPL @1m: 101dB; max SPL @4m: 89dB; sensibilità 88dB; angolo di copertura: 130°. Supporto di installazione in alluminio. Connettori ingresso e uscita ceramici con fusibile termico di protezione. Materiale: alluminio; Grado di protezione: IP66; colore: Grigio-RAL 7035. Dimensioni: Profondità: 184mm; Diametro: 146mm. EN 54 -24. Certificato di omologazione 1488-CPR-0641/W</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A23.B02.705	<p>Manodopera</p> <p>P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti P.O. di proiettore di suono</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	cadauno	1,000	9,34	9,3400
PREV.ELE.2303a SCA	<p>Materiali</p> <p>Evac-Proiettore di Suono bidirezionale_n.TFEAS2209144</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	cadauno %	1,000 200,00	200,00 0,00	200,0000 0,0000 200,0000
06.A12.B01.010	<p>Altro</p> <p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	5,85	5,8500 5,8500
Totale Euro					215,1900
Spese Generali 15,00% su Euro 215,1900					32,2785
Totale Euro					247,4685
Utile Impresa 10,00% su Euro 247,4685					24,7469
Totale Euro					272,2154
Prezzo di Applicazione Euro					272,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2304	<i>Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba da 15W A 30W</i> Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba da 15W A 30W Diffusore a tromba in ABS con dome compression driver 1.5". Trasformatore 30 W (100V). Potenza selezionabile 30-15-7.5-3.75W. Riposta in frequenza 340 Hz - 9000 Hz; Pressione acustica: max SPL @1m: 117dB; max SPL @4m: 105dB; sensibilità 104dB; angolo di copertura: 135°. Corpo in ABS e staffa ad U in acciaio. Connettori ingresso e uscita ceramici con fusibile termico di protezione. Materiale: ABS; Grado di protezione: IP66; colore: Grigio. Dimensioni: Profondità: 280mm; Diametro: 212mm. EN 54 -24. Certificato di omologazione 1488-CPR-0652/W. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A23.B01.705	Manodopera P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro Totale Manodopera	cadauno	1,000	11,20	11,2000 11,2000
PREV.ELE.2304a SCA	Materiali Evac-Proiettore di Suono a tromba_n.TFEAS2209144 Classe di sconto A Totale Materiali	cadauno %	1,000 150,00	150,00 0,00	150,0000 0,0000 150,0000
06.A12.B01.010	Altro F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 Totale Altro	cadauno	1,000	5,85	5,8500 5,8500
Totale Euro					167,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 167,0500					25,0575
Totale Euro					192,1075
Utile Impresa 10,00% su Euro 192,1075					19,2108
Totale Euro					211,3183
Prezzo di Applicazione Euro					211,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2305	<p><i>Fornitura e posa in opera di Console microfonica da tavolo</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Console microfonica da tavolo. Console microfonica da tavolo. Connessione diretta all'unità tramite cavo antifiama tipo J (cavo FTP cat.5 con connettore RJ45 incluso). Display LCD per la gestione dei parametri della console e indicazione dei processi attivi e stato di sistema. 3 tasti configurabili per annunci selettivi e tasti per attivazione chime, chiamata generale e microfono. Ampliabile con tastiera per un massimo di 8 chiamate selettive. Contenitore in metallo. EN 54 -16. Certificato di omologazione 0068-CPR-002/2014. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A23.A01.705	<p>Manodopera</p> <p>P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	cadauno	1,000	14,95	14,9500
	<p>Materiali</p> <p>PREV.ELE.2305a Evac-Console microfonica da tavolo_n.TFEAS2209144</p> <p>SCA Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	cadauno	1,000	950,00	950,0000
		%	950,00	0,00	0,0000
Totale Euro					964,9500
Spese Generali 15,00% su Euro 964,9500					144,7425
Totale Euro					1 109,6925
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 109,6925					110,9693
Totale Euro					1 220,6618
Prezzo di Applicazione Euro					1 220,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2306	<p><i>Fornitura e posa in opera di Console microfonica VVF</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Console microfonica VVF. Console microfonica da parete in versione Fireman con microfono push-to-talk. Connessione diretta tramite cavo antifiama tipo J (cavo FTP cat.5 con connettore RJ45 incluso). Display LCD per la gestione dei parametri della console e indicazione dei processi attivi e stato di sistema. 3 tasti configurabili per annunci selettivi e tasti per attivazione chime, chiamata generale e microfono. Ampliabile con tastiera TFEVBE 9808 per un massimo di 8 chiamate selettive. Contenitore in box di metallo con portella apribile. Dimensioni: (L x A x P) 360x360x129mm. EN 54 -16. Certificato di omologazione 0068-CPR-002/2014. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
06.A23.A01.705	<p>Manodopera</p> <p>P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	cadauno	1,000	14,95	14,9500
PREV.ELE.2306a SCA	<p>Materiali</p> <p>Evac-Console microfonica vvf_n.TFEAS2209144</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	cadauno %	1,000 1 335,00	1 335,00 0,00	1 335,0000 0,0000 1 335,0000
Totale Euro					1 349,9500
Spese Generali 15,00% su Euro 1 349,9500					202,4925
Totale Euro					1 552,4425
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 552,4425					155,2443
Totale Euro					1 707,6868
Prezzo di Applicazione Euro					1 707,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2307	<i>Fornitura e posa in opera di Cavo FG29OM16 2x2,5 mm² CEI 50200 colore viola - impianto EVAC</i> Fornitura e posa in opera di Cavo di colore viola per sistemi EVAC per linea 100Vdc di sezione 2x2,5mm ² , FG29OM16 conforme alle CEI20-105, EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Uo=400 V. Classificato CPR Cca S1A d0 a1.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,0000	25,69	0,0000
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0000	23,99	0,0000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0520	22,41	1,1653
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,0000	21,49	0,0000
	Totale Manodopera				1,1653
	Materiali				
PREV.ELE.2307a	Evac-Cavo FG29OM16 2x2,5 mm ² CEI 50200 VIOLA PH120_n.TFEAS2209144	m	1,000	2,05	2,0500
SCA	Classe di sconto A	%	2,05	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,05	0,05	0,1025
	Totale Materiali				2,1525
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2,15	0,02	0,0430
	Totale Noli				0,0430
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2,15	0,04	0,0860
	Totale Trasporti				0,0860
Totale Euro					3,4468
Spese Generali 15,00% su Euro 3,4468					0,5170
Totale Euro					3,9638
Utile Impresa 10,00% su Euro 3,9638					0,3964
Totale Euro					4,3602
Prezzo di Applicazione Euro					4,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2308	<p><i>Fornitura e posa in opera di EM-CPSS Soccorritore (EN 50171) 2,5kVA aut.2 ore</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di CPSS Soccorritore (EN 50171) autonomia 2ore - 2,5kVA Sistema a batteria centralizzata conforme alla norma CEI EN 50171. Funzioni di programmazione e monitoraggio del controllo a microprocessore Segnalazioni dei LED sul pannello frontale Batterie lunga vita tipo OGIv, al Pb ermetiche senza manutenzione a prova di perdite. Modulo di richiesta di commutazione monitorato su BUS per il sistema a batteria centralizzata a norma EN 50172, per il monitoraggio degli interruttori dell'illuminazione generale e per la commutazione congiunta dell'illuminazione generale e di emergenza. Modulo di controllo per funzioni di allarme e segnalazione. In caso di guasto della linea di controllo su BUS, il sistema passa in stato di sicurezza. Completo di moduli di commutazione. Grado di protezione IP20 Compresa Centralina di controllo per lampade autoalimentate installata entro quadro di zona. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	5,0000	23,99	119,9500
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	5,0000	22,41	112,0500
	Totale Manodopera				232,0000
	Materiali				
PREV.ELE.2308a	EM-CPSS Soccorritore Dep locali interrati aut.2ore	cadauno	1,000	18 678,33	18 678,3300
SCA	Classe di sconto A	%	18 678,33	0,00	0,0000
	Totale Materiali				18 678,3300
Totale Euro					18 910,3300
Spese Generali 15,00% su Euro					2 836,5495
Totale Euro					21 746,8795
Utile Impresa 10,00% su Euro					2 174,6880
Totale Euro					23 921,5675
Prezzo di Applicazione Euro					23 921,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2310	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante di emergenza IP65 300lm</i> Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante per posa a soffitto/parete per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 4,5W, flusso luminoso 300lm, ottica simmetrica. Corpo e schermo in materiale termoplastico autoestinguente. Grado protezione IP65. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2310a	EM-Lampada di emergenza IP65 300lm	cadauno	1,000	122,50	122,5000
SCA	Classe di sconto A	%	122,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				122,5000
	Altro				
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	3,56	35,6000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				59,4300
Totale Euro					205,1300
Spese Generali 15,00% su Euro 205,1300					30,7695
Totale Euro					235,8995
Utile Impresa 10,00% su Euro 235,8995					23,5900
Totale Euro					259,4895
Prezzo di Applicazione Euro					259,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2311	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante di emergenza IP65 650lm</i> Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante per posa a soffitto/parete per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 7,5W, flusso luminoso 600lm, ottica simmetrica. Corpo e schermo in materiale termoplastico autoestinguento. Grado protezione IP65. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2311a	EM-Lampada di emergenza IP65 650lm	cadauno	1,000	130,80	130,8000
SCA	Classe di sconto A	%	130,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				130,8000
	Altro				
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	3,56	35,6000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				59,4300
Totale Euro					213,4300
Spese Generali 15,00% su Euro 213,4300					32,0145
Totale Euro					245,4445
Utile Impresa 10,00% su Euro 245,4445					24,5445
Totale Euro					269,9890
Prezzo di Applicazione Euro					269,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2312	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante di Segnalazione di emergenza IP65, visibilità fino a 26m, autoalimentato</i> Fornitura e posa in opera di Apparecchio di segnalazione di SICUREZZA per posa a soffitto/parete/bandiera, autoalimentato, controllato e monitorato, completo di kit batterie autonome, autonomia 3h. Sorgente luminosa a led 4,5W, distanza di visibilità 26m. Grado protezione IP65. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				50,7000
	Materiali				
PREV.ELE.2312a	EM-Lampada di emergenza IP65 26m	cadauno	1,000	155,34	155,3400
SCA	Classe di sconto A	%	155,34	0,00	0,0000
	Totale Materiali				155,3400
	Altro				
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	3,56	35,6000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	3,90	78,0000
	Totale Altro				137,4300
Totale Euro					343,4700
Spese Generali 15,00% su Euro 343,4700					51,5205
Totale Euro					394,9905
Utile Impresa 10,00% su Euro 394,9905					39,4991
Totale Euro					434,4896
Prezzo di Applicazione Euro					434,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2313	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante di Segnalazione di emergenza IP65, visibilità fino a 32m, autoalimentato</i> Fornitura e posa in opera di Apparecchio di segnalazione di SICUREZZA per posa a soffitto/parete/bandiera, autoalimentato, controllato e monitorato, completo di kit batterie autonome, autonomia 3h. Sorgente luminosa a led 4,5W, distanza di visibilità 32m. Grado protezione IP65. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				50,7000
	Materiali				
PREV.ELE.2313a	EM-Lampada di emergenza IP65 32m	cadauno	1,000	174,86	174,8600
SCA	Classe di sconto A	%	174,86	0,00	0,0000
	Totale Materiali				174,8600
	Altro				
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	3,56	35,6000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 2,5	m	10,000	3,90	39,0000
	Totale Altro				98,4300
Totale Euro					323,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 323,9900					48,5985
Totale Euro					372,5885
Utile Impresa 10,00% su Euro 372,5885					37,2589
Totale Euro					409,8474
Prezzo di Applicazione Euro					409,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2314	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante di emergenza da incasso, IP42 200lm</i> Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso per illuminazione di EMERGENZA, sotteso a soccorritore CPSS. Sorgente luminosa a led 3,5W, flusso luminoso 200lm. Grado protezione IP42. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2314a	EM-Lampada di emergenza IP42 200lm	cadauno	1,000	220,98	220,9800
SCA	Classe di sconto A	%	220,98	0,00	0,0000
	Totale Materiali				220,9800
	Altro				
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	3,56	35,6000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				59,4300
Totale Euro					303,6100
Spese Generali 15,00% su Euro 303,6100					45,5415
Totale Euro					349,1515
Utile Impresa 10,00% su Euro 349,1515					34,9152
Totale Euro					384,0667
Prezzo di Applicazione Euro					384,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2315	<p><i>Fornitura e posa in opera di Impianto uomo a terra con gestione in cloud</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto uomo a terra con gestione in cloud, completo di licenze e software per la gestione, costituito dalle seguenti apparecchiature e linee di interconnessione in fibra o rame:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RETE UMTS -n°2 Antenne esterne ad alto guadagno a 6 bande; -n°2 Ripetitori office a 4 porte con controllo remoto ethernet; -n°10 Amplificatori di linea; -3000m di Cavo di segnale a bassa perdita SD400 -n°185 connettori maschi per SD400i; -n°60 di Cavi coassiale da 30 cm nf/SMAM; -n°49 Antenne da interno tipo a pannello per installazione a parete; -n°11 splitter a 2 uscite; -n°11 Cavi coassiale splitter da 30 cm nf/SMAM. • RETE Wi-Fi -n°2 Router Dude edition indoor case; -n°33 IoT Gateway; -n°66 Antenne indoor LTE4 db; -n°5 rack dati da 15 unità comprendenti switch 24 porte, prese di alimentazione multistandard con interruttore di protezione magnetotermico, patch panel 24 porte categoria 6 precablato, passacavi per rack, n°2 bretelle in fibra lunghezza 1m tipo SC/LT, patch panel per cavo in fibra da 24 porte; -600m di Cavo in fibra ottica a 24 fibre monomodali; -Connettori e materiali vari per connessioni fibra e rame. <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	a corpo			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	500,0000	23,99	11 995,0000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	500,0000	22,41	11 205,0000
	Totale Manodopera				23 200,0000
	Materiali				
PREV.ELE.2315a	UT-Impianto uomo a terra con gestione in cloud	cadauno	1,000	73 870,23	73 870,2300
SCA	Classe di sconto A	%	73 870,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				73 870,2300
Totale Euro					97 070,2300
Spese Generali 15,00% su Euro 97 070,2300					14 560,5345
Totale Euro					111 630,7645
Utile Impresa 10,00% su Euro 111 630,7645					11 163,0765
Totale Euro					122 793,8410
Prezzo di Applicazione Euro					122 793,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2316	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno a LED su paletto diam.170 - h250mm</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno a LED su paletto diam. 170mm - altezza 250mm, sorgente luminosa a led 10W, corpo in alluminio, diffusore in policarbonato, Ottica 360°, flusso luminoso 2000lm, 3000K, DALI. Grado di protezione IP66. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				107,9000
	Materiali				
PREV.ELE.2316a	Corpo illuminante EXT a LED su paletto diam.170 - h250mm	cadauno	1,000	497,91	497,9100
SCA	Classe di sconto A	%	497,91	0,00	0,0000
	Totale Materiali				497,9100
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
	Totale Altro				43,9000
Totale Euro					649,7100
Spese Generali 15,00% su Euro 649,7100					97,4565
Totale Euro					747,1665
Utile Impresa 10,00% su Euro 747,1665					74,7167
Totale Euro					821,8832
Prezzo di Applicazione Euro					821,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2317	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno a LED su paletto diam.170 - h610mm</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante esterno a LED su paletto diam.170 - altezza 610mm, corpo in alluminio, diffusore in policarbonato, Ottica 360°, flusso luminoso 2000lm, 3000K, DALI. Grado di protezione IP66. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				107,9000
	Materiali				
PREV.ELE.2317a	Corpo illuminante EXT a LED su paletto diam.170 - h610mm	cadauno	1,000	553,91	553,9100
SCA	Classe di sconto A	%	553,91	0,00	0,0000
	Totale Materiali				553,9100
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
	Totale Altro				43,9000
Totale Euro					705,7100
Spese Generali 15,00% su Euro 705,7100					105,8565
Totale Euro					811,5665
Utile Impresa 10,00% su Euro 811,5665					81,1567
Totale Euro					892,7232
Prezzo di Applicazione Euro					892,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2318	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 30W su palo 6m</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 30W, corpo in alluminio pressofuso, flusso luminoso 4380lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP66. Completo di testapalo, di palo altezza 6m f.t. e accessori. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	16,000	2,28	36,4800
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	8,000	2,75	22,0000
	Totale Manodopera				104,8800
	Materiali				
PREV.ELE.2318a	Corpo illuminante EXT Armatura stradale a LED 30W su palo 6m	cadauno	1,000	1 173,62	1 173,6200
SCA	Classe di sconto A	%	1 173,62	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 173,6200
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	8,000	2,82	22,5600
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	8,000	1,57	12,5600
	Totale Altro				35,1200
Totale Euro					1 313,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 313,6200					197,0430
Totale Euro					1 510,6630
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 510,6630					151,0663
Totale Euro					1 661,7293
Prezzo di Applicazione Euro					1 661,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2319	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 39W su palo 8m</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 39W, corpo in alluminio pressofuso, flusso luminoso 5600lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP66. Completo di testapalo, di palo altezza 8m f.t. e accessori. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				165,9000
	Materiali				
PREV.ELE.2319a	Corpo illuminante EXT Armatura stradale a LED 39W su palo 8m	cadauno	1,000	2 205,63	2 205,6300
SCA	Classe di sconto A	%	2 205,63	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 205,6300
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
	Totale Altro				43,9000
Totale Euro					2 415,4300
Spese Generali 15,00% su Euro 2 415,4300					362,3145
Totale Euro					2 777,7445
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 777,7445					277,7745
Totale Euro					3 055,5190
Prezzo di Applicazione Euro					3 055,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2320	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 177W su palo 12m</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 177W, corpo in alluminio pressofuso, flusso luminoso 24170lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP66. Completo di palo altezza 12m f.t., flangia e accessori. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	3,0000	23,99	71,9700
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	3,0000	22,41	67,2300
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	30,000	2,28	68,4000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	15,000	2,75	41,2500
	Totale Manodopera				248,8500
	Materiali				
PREV.ELE.2320a	Corpo illuminante EXT Armatura stradale a LED 177W su palo 12m	cadauno	1,000	3 310,72	3 310,7200
SCA	Classe di sconto A	%	3 310,72	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 310,7200
	Altro				
06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	15,000	3,70	55,5000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	15,000	1,57	23,5500
	Totale Altro				79,0500
Totale Euro					3 638,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 3 638,6200					545,7930
Totale Euro					4 184,4130
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 184,4130					418,4413
Totale Euro					4 602,8543
Prezzo di Applicazione Euro					4 602,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2321	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 39W su palo 6m</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno, Armatura stradale a LED 39W, corpo in alluminio pressofuso, flusso luminoso 5470lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP66. Completo di testapalo, di palo altezza 8m f.t. e accessori. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	16,000	2,28	36,4800
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	8,000	2,75	22,0000
	Totale Manodopera				104,8800
	Materiali				
PREV.ELE.2321a	Corpo illuminante EXT Armatura stradale a LED 39W su palo 6m	cadauno	1,000	1 238,30	1 238,3000
SCA	Classe di sconto A	%	1 238,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 238,3000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	8,000	2,82	22,5600
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	8,000	1,57	12,5600
	Totale Altro				35,1200
				Totale Euro	1 378,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 378,3000	206,7450
				Totale Euro	1 585,0450
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 585,0450	158,5045
				Totale Euro	1 743,5495
				Prezzo di Applicazione Euro	1 743,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2322	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno per incasso a pavimento 19W, circolare diam.250mm</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno per incasso a pavimento 19W, circolare diam.250mm. Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304, con viti di fissaggio imperdibili, vetro di sicurezza temprato; ottica wall washer, flusso luminoso 2350lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP66. Completo di controscassa in materiale plastico per installazione a pavimento e accessori di montaggio. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				107,9000
	Materiali				
PREV.ELE.2322a	Corpo illuminante EXT a pavimento 19W	cadauno	1,000	591,29	591,2900
SCA	Classe di sconto A	%	591,29	0,00	0,0000
	Totale Materiali				591,2900
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
	Totale Altro				43,9000
Totale Euro					743,0900
Spese Generali 15,00% su Euro 743,0900					111,4635
Totale Euro					854,5535
Utile Impresa 10,00% su Euro 854,5535					85,4554
Totale Euro					940,0089
Prezzo di Applicazione Euro					940,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2323	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno Proiettore a LED 29W</i> Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno, Proiettore a LED 29W, flusso luminoso 3750lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP66. Installazione tramite staffa a parete. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione; vetro di sicurezza sodico-calcico temprato trasparente, spessore 5 mm, siliconato alla cornice. Staffa realizzata in estrusione di alluminio con scala graduata serigrafata per facilitare le operazioni di puntamento. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				107,9000
	Materiali				
PREV.ELE.2323a	Corpo illuminante EXT Proiettore ottica asimmetrica da parete LED 29W	cadauno	1,000	467,95	467,9500
SCA	Classe di sconto A	%	467,95	0,00	0,0000
	Totale Materiali				467,9500
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					627,8800
Spese Generali 15,00% su Euro 627,8800					94,1820
Totale Euro					722,0620
Utile Impresa 10,00% su Euro 722,0620					72,2062
Totale Euro					794,2682
Prezzo di Applicazione Euro					794,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2324	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante circolare da incasso diam.125mm - 13W</i> Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante circolare da incasso diam.125mm - 13W, flusso luminoso 2000lm, 3000K - DALI. Grado di protezione IP20. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2324a	Corpo illuminante da incasso diam.125 - 13W	cadauno	1,000	157,29	157,2900
SCA	Classe di sconto A	%	157,29	0,00	0,0000
	Totale Materiali				157,2900
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					305,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 305,6200					45,8430
Totale Euro					351,4630
Utile Impresa 10,00% su Euro 351,4630					35,1463
Totale Euro					386,6093
Prezzo di Applicazione Euro					386,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2325	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante 26W per installazione da incasso</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante 26W per installazione da incasso, LED Flusso luminoso 2598lm - 4000K - CRI 80 - DALI. Corpo: in lamiera di acciaio. Schermo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2. Verniciatura: ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. LED: Fattore di potenza: ≥0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Dimensioni 1260 x 115 x h95mm</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2325a	Corpo illuminante da incasso 26W	cadauno	1,000	118,30	118,3000
SCA	Classe di sconto A	%	118,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				118,3000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					266,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 266,6300					39,9945
Totale Euro					306,6245
Utile Impresa 10,00% su Euro 306,6245					30,6625
Totale Euro					337,2870
Prezzo di Applicazione Euro					337,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2326	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante circolare da incasso diam.220mm - 22W</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante circolare da incasso diam.220mm - 22W, flusso luminoso 2640lm, 4000K - DALI. Grado di protezione IP20.</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso. Schermo: in materiale plastico opale antiabbagliamento.</p> <p>Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.</p> <p>Equipaggiamento: i faretti sono dotati di staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto.</p> <p>LED: Fattore di potenza: $\geq 0,9$</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2326a	Corpo illuminante da incasso 22W	cadauno	1,000	30,55	30,5500
SCA	Classe di sconto A	%	30,55	0,00	0,0000
	Totale Materiali				30,5500
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					178,8800
Spese Generali 15,00% su Euro 178,8800					26,8320
Totale Euro					205,7120
Utile Impresa 10,00% su Euro 205,7120					20,5712
Totale Euro					226,2832
Prezzo di Applicazione Euro					226,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2327	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante 69W circolare diam 320mm, grado di protezione IP66</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante 69W circolare diam 320mm, flusso luminoso 9929lm, 4000K - DALI, grado di protezione IP66.</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: in policarbonato trasparente, led con lenti di protezione.</p> <p>Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido per una rapida installazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2327a	Corpo illuminante a sospensione stagno 69W	cadauno	1,000	196,95	196,9500
SCA	Classe di sconto A	%	196,95	0,00	0,0000
	Totale Materiali				196,9500
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					345,2800
Spese Generali 15,00% su Euro 345,2800					51,7920
Totale Euro					397,0720
Utile Impresa 10,00% su Euro 397,0720					39,7072
Totale Euro					436,7792
Prezzo di Applicazione Euro					436,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2328	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante, proiettore asimmetrico 157W, grado di protezione IP66</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante, proiettore asimmetrico, sorgente luminosa a LED 157W, flusso luminoso 16842lm, 4000K - DALI., grado di protezione IP66</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.</p> <p>Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti.</p> <p>Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Fattore di potenza: >= 0,9</p> <p>Mantenimento flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20)</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2328a	Corpo illuminante a proiettore 157W	cadauno	1,000	221,00	221,0000
SCA	Classe di sconto A	%	221,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				221,0000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					369,3300
Spese Generali 15,00% su Euro 369,3300					55,3995
Totale Euro					424,7295
Utile Impresa 10,00% su Euro 424,7295					42,4730
Totale Euro					467,2025
Prezzo di Applicazione Euro					467,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2329	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante, proiettore asimmetrico 211W, grado di protezione IP66</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante, proiettore asimmetrico, sorgente luminosa a LED 211W, flusso luminoso 25500lm, 4000K - DALI., grado di protezione IP66</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.</p> <p>Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti.</p> <p>Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Fattore di potenza: >= 0,9</p> <p>Mantenimento flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20)</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2329a	Corpo illuminante a proiettore 211W	cadauno	1,000	260,65	260,6500
SCA	Classe di sconto A	%	260,65	0,00	0,0000
	Totale Materiali				260,6500
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
				Totale Euro	408,9800
				Spese Generali 15,00% su Euro 408,9800	61,3470
				Totale Euro	470,3270
				Utile Impresa 10,00% su Euro 470,3270	47,0327
				Totale Euro	517,3597
				Prezzo di Applicazione Euro	517,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2330	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da esterno per installazione a parete 30W, grado di protezione IP66</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante da esterno per installazione a parete, sorgente luminosa a LED 30W, flusso luminoso 2167lm, 3000K - DALI., grado di protezione IP66</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso.</p> <p>Diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti.</p> <p>Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento.</p> <p>Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: con piastra per il fissaggio a parete. Completo di cavo con connettore stagno, per una facile e rapida installazione.</p> <p>Fattore di potenza: $\geq 0,92$</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2330a	Corpo illuminante da esterno 30W	cadauno	1,000	136,50	136,5000
SCA	Classe di sconto A	%	136,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				136,5000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
				Totale Euro	284,8300
				Spese Generali 15,00% su Euro 284,8300	42,7245
				Totale Euro	327,5545
				Utile Impresa 10,00% su Euro 327,5545	32,7555
				Totale Euro	360,3100
				Prezzo di Applicazione Euro	360,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2331	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a parete 24W diam. 330mm, grado di protezione IP65</i></p> <p>Fornitura e posa in opera Corpo illuminante a parete, sorgente luminosa a LED 24W, flusso luminoso 2780lm, 4000K - DALI, diam. 330mm, grado di protezione IP65.</p> <p>Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente.</p> <p>Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente.</p> <p>LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20).</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2331a	Corpo illuminante a parete 24W	cadauno	1,000	26,00	26,0000
SCA	Classe di sconto A	%	26,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26,0000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
				Totale Euro	174,3300
				Spese Generali 15,00% su Euro 174,3300	26,1495
				Totale Euro	200,4795
				Utile Impresa 10,00% su Euro 200,4795	20,0480
				Totale Euro	220,5275
				Prezzo di Applicazione Euro	220,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2332	<p><i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a plafone 50W, grado di protezione IP65</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a plafone 50W, flusso luminoso 6000lm, 4000K - DALI. Grado di protezione IP65 CORPO: In acciaio, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completo di telaio in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. DIFFUSORE: In vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti. VERNICIATURA: a polvere poliestere colore RAL7035, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in ottone nichelato M20 diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max 12). Sistema di chiusura in acciaio. Di serie golfare con gambo filettato. Installabili sul canale art. 6000 tramite l'acc. 6036. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Ta -25°C +40°C. Tecnologia LED di ultima generazione vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Dimensioni 1293mm x 190mm x h92mm Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.ELE.2332a	Corpo illuminante 50W	cadauno	1,000	184,60	184,6000
SCA	Classe di sconto A	%	184,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				184,6000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	10,000	1,39	13,9000
	Totale Altro				42,1000
				Totale Euro	273,1000
				Spese Generali 15,00% su Euro 273,1000	40,9650
				Totale Euro	314,0650
				Utile Impresa 10,00% su Euro 314,0650	31,4065
				Totale Euro	345,4715
				Prezzo di Applicazione Euro	345,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2333	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da incasso 16W composto da due faretti orientabili</i> Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da incasso 16W composto da due faretti orientabili a LED, flusso luminoso 1307lm, 3000K - DALI, grado di protezione IP23, completo di alimentatore e accessori di montaggio. Dimensioni 190 x 98 x 70mm. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2333a	Corpo illuminante da incasso 16W composto da due faretti orientabili	cadauno	1,000	413,21	413,2100
SCA	Classe di sconto A	%	413,21	0,00	0,0000
	Totale Materiali				413,2100
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
				Totale Euro	561,5400
				Spese Generali 15,00% su Euro 561,5400	84,2310
				Totale Euro	645,7710
				Utile Impresa 10,00% su Euro 645,7710	64,5771
				Totale Euro	710,3481
				Prezzo di Applicazione Euro	710,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2334	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante lineare da incasso 31W - UGR<19 - grado protezione IP20</i> Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante lineare da incasso, sorgente luminosa a LED 31W - UGR<19, flusso luminoso 3030lm, 3000K - DALI, grado protezione IP20 Mantenimento del flusso luminoso 50.000h (L90B10) Lunghezza 1154mm Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2334a	Corpo illuminante da incasso 31W - UGR<19	cadauno	1,000	159,20	159,2000
SCA	Classe di sconto A	%	159,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				159,2000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					307,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 307,5300					46,1295
Totale Euro					353,6595
Utile Impresa 10,00% su Euro 353,6595					35,3660
Totale Euro					389,0255
Prezzo di Applicazione Euro					389,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2335	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a sospensione con profilo in alluminio 83W</i> Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 83W, flusso luminoso 5624lm, 3000K, Protocollo DALI, grado di protezione IP20. Profilo in alluminio con diffusore opalino integrato. Dimensioni 1340x1309x80mm. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2335a	Corpo illuminante a sospensione 83W	cadauno	1,000	3 975,00	3 975,0000
SCA	Classe di sconto A	%	3 975,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 975,0000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
Totale Euro					4 123,3300
Spese Generali 15,00% su Euro 4 123,3300					618,4995
Totale Euro					4 741,8295
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 741,8295					474,1830
Totale Euro					5 216,0125
Prezzo di Applicazione Euro					5 216,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2336	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a sospensione con profilo in alluminio 107W</i> Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 107W, flusso luminoso 7927lm, 3000K, Protocollo DALI, grado di protezione IP20. Profilo in alluminio con diffusore opalino integrato. Dimensioni 1735x1717x80mm. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				96,3000
	Materiali				
PREV.ELE.2336a	Corpo illuminante a sospensione 107W	cadauno	1,000	4 687,50	4 687,5000
SCA	Classe di sconto A	%	4 687,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 687,5000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
				Totale Euro	4 835,8300
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 835,8300	725,3745
				Totale Euro	5 561,2045
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 561,2045	556,1205
				Totale Euro	6 117,3250
				Prezzo di Applicazione Euro	6 117,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2337	<i>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a sospensione con profilo in alluminio 189W</i> Apparecchio illuminante per posa a sospensione, sorgente luminosa a led 189W, flusso luminoso 13226lm, 3000K, Protocollo DALI, grado di protezione IP20. Profilo in alluminio con diffusore opalino integrato. Dimensioni 3024x3000x80mm. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	20,000	2,28	45,6000
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	10,000	2,75	27,5000
	Totale Manodopera				119,5000
	Materiali				
PREV.ELE.2337a	Corpo illuminante a sospensione 189W	cadauno	1,000	7 845,00	7 845,0000
SCA	Classe di sconto A	%	7 845,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				7 845,0000
	Altro				
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	10,000	1,57	15,7000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				52,0300
				Totale Euro	8 016,5300
				Spese Generali 15,00% su Euro 8 016,5300	1 202,4795
				Totale Euro	9 219,0095
				Utile Impresa 10,00% su Euro 9 219,0095	921,9010
				Totale Euro	10 140,9105
				Prezzo di Applicazione Euro	10 140,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2338	<i>Fornitura e posa in opera di Ascensore DEPOSITO - OFFICINA</i> Fornitura e posa in opera di Ascensore DEPOSITO - OFFICINA Le principali caratteristiche costruttive dell'impianto sono le seguenti: - Portata: 3.500 kg - Capienza passeggeri: 46 - Velocità: 1,0 m/s - Livellamento di precisione: compreso - Corsa: 15, 8 m - Fermate: 3 - Accessi: 3 – stesso lato – 1 ingresso Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.ELE.2338a	AS - Ascensore e Quadro Bordo macchina Ascensore Deposito e Officina	cadauno	1,000	136 417,00	136 417,0000
SCA	Classe di sconto A	%	136 417,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				136 417,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	136 417,00	0,02	2 728,3400
	Totale Noli				2 728,3400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	136 417,00	0,04	5 456,6800
	Totale Trasporti				5 456,6800
				Totale Euro	145 344,4200
				Spese Generali 15,00% su Euro 145 344,4200	21 801,6630
				Totale Euro	167 146,0830
				Utile Impresa 10,00% su Euro 167 146,0830	16 714,6083
				Totale Euro	183 860,6913
				Prezzo di Applicazione Euro	183 860,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2339	<i>Fornitura e posa in opera di Ascensore Antincendio UFFICI (UNI 81-72)</i> Fornitura e posa in opera Ascensore Antincendio UFFICI (UNI 81-72) Le principali caratteristiche costruttive degli impianti sono le seguenti: - Portata: 1.000 kg - Capienza passeggeri: 13 - Velocità: 1,6 m/s - Livellamento di precisione: compreso - Corsa:32,1 m - Fermate di normale esercizio: 6 - Fermate aggiuntive per gestione emergenza antincendio: 2 - Accessi: 6+2 – stesso lato – 1 ingresso Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.ELE.2339a	AS-UFF_D_S - Ascensore e Quadro Bordo macchina Uffici	cadauno	1,000	78 520,00	78 520,0000
SCA	Classe di sconto A	%	78 520,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				78 520,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	78 520,00	0,02	1 570,4000
	Totale Noli				1 570,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	78 520,00	0,04	3 140,8000
	Totale Trasporti				3 140,8000
Totale Euro					83 973,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 83 973,6000					12 596,0400
Totale Euro					96 569,6400
Utile Impresa 10,00% su Euro 96 569,6400					9 656,9640
Totale Euro					106 226,6040
Prezzo di Applicazione Euro					106 226,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2340	<i>Fornitura e posa in opera di Montacarichi</i> Fornitura e posa in opera Montacarichi. Le principali caratteristiche costruttive dell'impianto sono le seguenti: - Portata: 6.700 kg - Capienza passeggeri: 46 - Velocità: 0,5 m/s - Livellamento di precisione: compreso - Corsa: 15, 8 m - Fermate: 3 - Accessi: 3 – stesso lato – 1 ingresso Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.ELE.2340a	MO - Montacarichi e Quadro Bordo macchina	cadauno	1,000	210 127,00	210 127,0000
SCA	Classe di sconto A	%	210 127,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				210 127,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	210 127,00	0,02	4 202,5400
	Totale Noli				4 202,5400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	210 127,00	0,04	8 405,0800
	Totale Trasporti				8 405,0800
Totale Euro					223 477,0200
Spese Generali 15,00% su Euro 223 477,0200					33 521,5530
Totale Euro					256 998,5730
Utile Impresa 10,00% su Euro 256 998,5730					25 699,8573
Totale Euro					282 698,4303
Prezzo di Applicazione Euro					282 698,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2354	<i>Fornitura e posa in opera di Sensore di Movimento e regolazione per posa da incasso connesso al BUS KNX</i> Fornitura e posa in opera di Sensore di Movimento e regolazione per posa da incasso connesso al BUS KNX. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2354a	Sensore di Movimento e regolazione per posa da incasso connesso al BUS KNX	m	1,000	266,32	266,3200
SCA	Classe di sconto A	%	266,32	0,00	0,0000
	Totale Materiali				266,3200
	Altro				
06.P26.A80.025	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting In ... lare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.	cadauno	1,000	124,13	124,1300
06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cadauno	1,000	48,82	48,8200
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	5,000	3,84	19,2000
06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	5,000	1,63	8,1500
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				208,4300
				Totale Euro	474,7500
				Spese Generali 15,00% su Euro 474,7500	71,2125
				Totale Euro	545,9625
				Utile Impresa 10,00% su Euro 545,9625	54,5963
				Totale Euro	600,5588
				Prezzo di Applicazione Euro	600,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2356	Fornitura e posa in opera di Cavo FG29OHM16 2x1,5 mm ² CEI 50200 ROSSO PH120 per loop rivelazione incendi Fornitura e posa in opera di Cavo FG29OHM16 2x1,5 mm ² CEI 50200 ROSSO PH120 per loop rivelazione incendi	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0100	23,99	0,2399
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0100	22,41	0,2241
	Totale Manodopera				0,4640
	Materiali				
PREV.ELE.2356a	RIV INC-Cavo FG29OHM16 2x1,5 mm ² CEI 50200 ROSSO PH120	m	1,000	1,04	1,0400
	Totale Materiali				1,0400
Totale Euro					1,5040
Spese Generali 15,00% su Euro 1,5040					0,2256
Totale Euro					1,7296
Utile Impresa 10,00% su Euro 1,7296					0,1730
Totale Euro					1,9026
Prezzo di Applicazione Euro					1,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2361	<i>Fornitura e posa in opera di Condotta blindato in rame 3P+N+PE - 2500A completo di pezzi speciali e accessori</i> Fornitura e posa in opera di Condotta blindato in rame 3P+N+PE - 2500A completo di arrivo quadro, curve, barriera tagliafuoco, pezzi speciali e accessori. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.ELE.2361a	Condotta blindato in rame 3P+N+PE - 2500A completo di pezzi speciali e accessori	m	1,000	2 694,44	2 694,4400
	Totale Materiali				2 694,4400
Totale Euro					2 787,2400
Spese Generali 15,00% su Euro 2 787,2400					418,0860
Totale Euro					3 205,3260
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 205,3260					320,5326
Totale Euro					3 525,8586
Prezzo di Applicazione Euro					3 525,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2362	<i>Fornitura e posa in opera di Lettore di badge - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Lettore tessere e tastiera , multitecnologia ad alta frequenza 13,56Mhz (Mifare, DESFire) e prossimità 125kHz, alimentazione 12 VDC, consumo massimo 130mA, grado di protezione IP65, colore nero. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2362a	Lettore di badge - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	314,26	314,2600
SCA	Classe di sconto A	%	314,26	0,00	0,0000
	Totale Materiali				314,2600
	Altro				
06.A02.E01.050	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) c ... 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22	m	10,000	1,96	19,6000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				66,1300
Totale Euro					391,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 391,9900					58,7985
Totale Euro					450,7885
Utile Impresa 10,00% su Euro 450,7885					45,0789
Totale Euro					495,8674
Prezzo di Applicazione Euro					495,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2363	<i>Fornitura e posa in opera di Sirena per esterni - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Sirena per esterni autoalimentata per impianti antintrusione. Elevata resa acustica con doppio cono piezo 115dB. Conforme EN50131-4 grado 3 classe ambientale IV. Tensione di alimentazione 12Vcc. Batteria 7.2 V, Ni-MH inclusa. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2363a	Sirena per esterni - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	161,21	161,2100
SCA	Classe di sconto A	%	161,21	0,00	0,0000
	Totale Materiali				161,2100
	Altro				
06.A18.B07.510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi com ... ti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cadauno	1,000	14,95	14,9500
06.A02.E01.045	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) c ... 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22	m	10,000	1,63	16,3000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				77,7800
				Totale Euro	238,9900
				Spese Generali 15,00% su Euro 238,9900	35,8485
				Totale Euro	274,8385
				Utile Impresa 10,00% su Euro 274,8385	27,4839
				Totale Euro	302,3224
				Prezzo di Applicazione Euro	302,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2364	<i>Fornitura e posa in opera di Tastiera touch LCD - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Tastiera touch LCD multifunzionale in grado di monitorare lo stato di ogni varco, utenti (anti-passback), ingressi, uscite e schedulazioni, funzionalità offline di gestione degli I/O a bordo (2 Ingressi, 1 uscita open collector 50mA massimo). Alimentazione 12 VDC, corrente massima 95mA. Colore nero.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2364a	Tastiera touch LCD - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	559,30	559,3000
SCA	Classe di sconto A	%	559,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				559,3000
	Altro				
06.A02.E01.050	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) c ... 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22	m	10,000	1,96	19,6000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				66,1300
Totale Euro					648,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 648,6300					97,2945
Totale Euro					745,9245
Utile Impresa 10,00% su Euro 745,9245					74,5925
Totale Euro					820,5170
Prezzo di Applicazione Euro					820,52

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2365	<i>Fornitura e posa in opera di Controllore 2 varchi (piano primo interrato IN1) - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Controllore Accessi 2 varchi, espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione dedicati su bus RS485 criptato, processore 32bit con 2Gb di RAM, porta ethernet 10/100, 4 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 1 uscita monitorata per sirena, 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), montaggio su barra DIN. Alimentazione 11-14 VDC tramite alimentatore dedicato non compreso. Grado di Sicurezza 3, Classe Ambientale II, Certificazioni EN 50131-1:2006, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008 (antintrusione), EN 50133-1:1998 (Controllo Accessi Classe B) Comprese attività tecniche di programmazione sistema controllo accessi e antintrusione. Comprese attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche per le utenze meglio indicate in progetto	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2365a	Controllore 2 varchi (piano primo interrato IN1) - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	1 925,86	1 925,8600
SCA	Classe di sconto A	%	1 925,86	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 925,8600
	Altro				
06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	10,000	1,68	16,8000
06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	10,000	1,78	17,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	30,000	3,84	115,2000
AP.ELE.2347	Fornitura e posa in opera di Cavo FG18OM16 sez. 3x2,5 mm ²	m	10,000	0,00	0,0000
	Totale Altro				220,8500
Totale Euro					2 158,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 2 158,3100					323,7465
Totale Euro					2 482,0565
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 482,0565					248,2057
Totale Euro					2 730,2622
Prezzo di Applicazione Euro					2 730,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2366	<i>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico varco - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico alta sicurezza doppio bilanciamento magnetico da superficie, corpo in alluminio pressofuso verniciato bianco. Adatto per installazioni su serramenti ferromagnetici e non ferromagnetici, Morsetti protetti contro la manomissione, pressatubo PG9 di serie. Adatto ad installazioni in esterno (IP65) o interno. Omologazione IMQ grado 3 classe ambientale IV	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2366a	Contatto magnetico varco - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	99,80	99,8000
SCA	Classe di sconto A	%	99,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				99,8000
	Altro				
06.A18.B02.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cadauno	1,000	45,08	45,0800
06.A02.E01.005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) c ... I.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	m	10,000	1,07	10,7000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	1,000	8,13	8,1300
	Totale Altro				102,3100
Totale Euro					202,1100
Spese Generali 15,00% su Euro 202,1100					30,3165
Totale Euro					232,4265
Utile Impresa 10,00% su Euro 232,4265					23,2427
Totale Euro					255,6692
Prezzo di Applicazione Euro					255,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2367	<i>Fornitura di Tessera badge - impianto controllo accessi</i> Fornitura di Tessera (Card) per controllo accessi.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2367a	Tessera badge - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	23,77	23,7700
SCA	Classe di sconto A	%	23,77	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23,7700
Totale Euro					23,7700
Spese Generali 15,00% su Euro 23,7700					3,5655
Totale Euro					27,3355
Utile Impresa 10,00% su Euro 27,3355					2,7336
Totale Euro					30,0691
Prezzo di Applicazione Euro					30,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2368	<p><i>Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione 2 varchi - impianto controllo accessi</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione 2 varchi per controllore accessi su bus RS485, 2 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 6 uscite open collector (max 50mA), montaggio su barra DIN, alimentazione 11-14 VDC.</p> <p>Attività di engineering controllo accessi. Attività di engineering per configurazione sistema controllo accessi. Attività di start-up controllo accessi. Attività di start-up per configurazione sistema controllo accessi.</p> <p>Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2368a	Modulo di espansione 2 varchi - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	2 230,74	2 230,7400
SCA	Classe di sconto A	%	2 230,74	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 230,7400
	Altro				
06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	10,000	1,78	17,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	20,000	3,84	76,8000
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
	Totale Altro				193,8500
				Totale Euro	2 436,1900
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 436,1900	365,4285
				Totale Euro	2 801,6185
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 801,6185	280,1619
				Totale Euro	3 081,7804
				Prezzo di Applicazione Euro	3 081,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2369	<i>Fornitura e posa in opera di Alimentatore intelligente 8A - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Alimentatore intelligente 8A per controllore accessi , monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione). Batteria 7Ah 12 V non inclusa. (La carpenteria di contenimento dell'alimentatore è compresa nella voce del Controllore di varco e del modulo di espansione controllore varco) Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2369a	Alimentatore intelligente 8A - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	1 301,10	1 301,1000
SCA	Classe di sconto A	%	1 301,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 301,1000
Totale Euro					1 312,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 312,7000					196,9050
Totale Euro					1 509,6050
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 509,6050					150,9605
Totale Euro					1 660,5655
Prezzo di Applicazione Euro					1 660,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2370	<i>Fornitura e posa in opera di Batteria 7Ah - 12V completa di cavo 2 metri - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Batteria 7Ah - 12V e di Cavo alimentatore 2m per alimentatore Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2370a	Batteria 7Ah - 12V completa di cavo 2 metri - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	69,02	69,0200
SCA	Classe di sconto A	%	69,02	0,00	0,0000
	Totale Materiali				69,0200
Totale Euro					80,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 80,6200					12,0930
Totale Euro					92,7130
Utile Impresa 10,00% su Euro 92,7130					9,2713
Totale Euro					101,9843
Prezzo di Applicazione Euro					101,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2371	<i>Fornitura e posa in opera di n°6 Moduli di espansione 16 ingressi per controllore - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione 16 ingressi ad alta sicurezza per controllore accessi su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC. Attività di engineering antintrusione. Attività di engineering per configurazione sistema antintrusione. Attività di start-up sicurezza. Attività di start-up per configurazione sistema sicurezza. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,5000	23,99	35,9850
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,5000	22,41	33,6150
	Totale Manodopera				69,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2371a	n°6 Moduli di espansione 16 ingressi per controllore - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	5 006,12	5 006,1200
SCA	Classe di sconto A	%	5 006,12	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 006,1200
	Altro				
06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	10,000	1,78	17,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	20,000	3,84	76,8000
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
	Totale Altro				193,8500
				Totale Euro	5 269,5700
				Spese Generali 15,00% su Euro	790,4355
				Totale Euro	6 060,0055
				Utile Impresa 10,00% su Euro	606,0006
				Totale Euro	6 666,0061
				Prezzo di Applicazione Euro	6 666,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2372	<i>Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione 8 ingressi e 4 uscite relè per controllore accessi - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione 16 ingressi ad alta sicurezza per controllore accessi su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2372a	Modulo di espansione 8 ingressi e 4 uscite relè per controllore accessi - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	620,27	620,2700
SCA	Classe di sconto A	%	620,27	0,00	0,0000
	Totale Materiali				620,2700
	Altro				
06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	10,000	1,78	17,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	20,000	3,84	76,8000
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
	Totale Altro				193,8500
Totale Euro					825,7200
Spese Generali 15,00% su Euro 825,7200					123,8580
Totale Euro					949,5780
Utile Impresa 10,00% su Euro 949,5780					94,9578
Totale Euro					1 044,5358
Prezzo di Applicazione Euro					1 044,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2375	<i>Fornitura e posa in opera di Controllore 2 varchi (piano Terreno PC0) - impianto controllo accessi</i> Fornitura e posa in opera di Controllore Accessi 2 varchi, espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione dedicati su bus RS485 criptato, processore 32bit con 2Gb di RAM, porta ethernet 10/100, 4 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 1 uscita monitorata per sirena, 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), montaggio su barra DIN. Alimentazione 11-14 VDC tramite alimentatore dedicato non compreso (codice SP-PSU-4A o SP-PSU-8A). Grado di Sicurezza 3, Classe Ambientale II, Certificazioni EN 50131-1:2006, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008 (antintrusione), EN 50133-1:1998 (Controllo Accessi Classe B) Comprese attività tecniche di programmazione sistema controllo accessi e antintrusione. Comprese attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche per le utenze meglio indicate in progetto	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.ELE.2375a	Controllore 2 varchi (piano terra PC0) - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	3 478,55	3 478,5500
SCA	Classe di sconto A	%	3 478,55	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 478,5500
	Altro				
06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cadauno	1,000	71,05	71,0500
06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	10,000	1,68	16,8000
06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	10,000	1,78	17,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	30,000	3,84	115,2000
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	10,000	2,82	28,2000
	Totale Altro				249,0500
				Totale Euro	3 739,2000
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 739,2000	560,8800
				Totale Euro	4 300,0800
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 300,0800	430,0080
				Totale Euro	4 730,0880
				Prezzo di Applicazione Euro	4 730,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2376	<p><i>Fornitura di Licenza server Standard sicurezza integrata - impianto controllo accessi</i></p> <p>Fornitura di Licenza server Standard sicurezza integrata che consente la gestione varchi, livelli di accesso, aree ed utenti, ricezione eventi ed allarmi, visualizzazione di pagine di stato e grafiche, generazione di reportistica; la licenza standard include 50 varchi, 1 postazione operatore client, 3 postazioni operatori Web Client, e-mail su evento, azioni programmate da calendario e integrazione 1 telecamera IP. Viene inclusa funzionalità SOAP Web Service per integrazione nel sistema BMS Ecostruxure Building Operation (EBO). Compatibile con sistema operativo Windows e DBMS Microsoft SQL.</p> <p>Licenza Smart Connector per singola installazione. Permette l'integrazioni di sistemi di terze parti in EcoStruxure Building. Licenze dei driver/processor da ordinare separatamente.</p> <p>Licenza modulo software gestione di 10 telecamere aggiuntive.</p> <p>Licenza modulo software gestione di 10 varchi aggiuntivi.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.2376a	Materiali				
SCA	Licenza server Standard sicurezza integrata - impianto controllo accessi	cadauno	1,000	6 503,22	6 503,2200
	Classe di sconto A	%	6 503,22	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 503,2200
				Totale Euro	6 503,2200
				Spese Generali 15,00% su Euro 6 503,2200	975,4830
				Totale Euro	7 478,7030
				Utile Impresa 10,00% su Euro 7 478,7030	747,8703
				Totale Euro	8 226,5733
				Prezzo di Applicazione Euro	8 226,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2377	<p><i>Fornitura e posa in opera di Telecamera da interno tipo DOME - impianto TVCC</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Telecamera da interno tipo DOME con custodia da interno IP40, installazione ad incasso, modulo telecamera 1/2,8" alta risoluzione 1920x1080 pixel, zoom ottico 30X (4,3-129mm), WDR 130 dB, sensibilità 0,0025 lux in modalità colori e 0,0016 lux in modalità b/n, autofocus, 256 preset con opzione Freeze Frame, 16 pattern, 32 Privacy Zones dinamiche. Modulo con velocità orizzontale fino a 700°/sec., Programmazione a video con menù multilingua, protezione a mezzo password. Compressione H.264/H.265 Baseline, Main e High Profile o MJPEG, 3 streams video, frame rate fino a 60ips con risoluzione 1920x1080. 9 algoritmi di Analisi Video inclusi, compresa funzione Autotracking e modalità Defog.</p> <p>Conforme allo standard Onvif S, Onvif G ed Onvif T. Porta SFP integrata, alimentazione 24Vca/48Vcc, PoE+ o HPoE. Calotta inferiore trasparente, finitura bianca.</p> <p>Staffa da parete per unità serie Spectra IV da esterno con trasformatore 230/24Vca di alimentazione integrato, passaggio cavi protetto con pratico sportellino di accesso ai collegamenti interni, finitura/verniciatura grigia, lunghezza 37cm.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2377a	Telecamera da interno tipo DOME - impianto TVCC	cadauno	1,000	2 163,43	2 163,4300
SCA	Classe di sconto A	%	2 163,43	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 163,4300
	Altro				
06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	10,000	1,68	16,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
	Totale Altro				55,2000
				Totale Euro	2 241,8300
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 241,8300	336,2745
				Totale Euro	2 578,1045
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 578,1045	257,8105
				Totale Euro	2 835,9150
				Prezzo di Applicazione Euro	2 835,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2378	<i>Fornitura e posa in opera di Telecamera da esterno tipo DOME - impianto TVCC</i> Fornitura e posa in opera di Telecamera da esterno tipo DOME con custodia da esterno IP66/IP67, installazione a pendente, modulo telecamera 1/2,8" alta risoluzione 1920x1080 pixel, zoom ottico 30X (4,3-129mm), WDR 130 dB, sensibilità 0,0025 lux in modalità colori e 0,0016 lux in modalità b/n, autofocus, 256 preset con opzione Freeze Frame, 16 pattern, 32 Privacy Zones dinamiche. Modulo Direct Drive con velocità orizzontale fino a 700°/sec,. Programmazione a video con menù multilingua, protezione a mezzo password. Compressione H.264/H.265 Baseline, Main e High Profile o MJPEG, 3 streams video, frame rate fino a 60ips con risoluzione 1920x1080. 9 algoritmi di Analisi Video inclusi, compresa funzione Autotracking e modalità Defog. Conforme allo standard Onvif S, Onvif G ed Onvif T. Porta SFP integrata, alimentazione 24Vca/48Vcc, PoE+ o HPoE. Calotta inferiore trasparente, finitura nera. Staffa da parete per unità serie Spectra IV da esterno con trasformatore 230/24Vca di alimentazione integrato, passaggio cavi protetto con pratico sportellino di accesso ai collegamenti interni, finitura/verniciatura grigia, lunghezza 37cm.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2378a	Telecamera da esterno tipo DOME - impianto TVCC	cadauno	1,000	2 400,23	2 400,2300
SCA	Classe di sconto A	%	2 400,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 400,2300
	Altro				
06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	10,000	1,68	16,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
	Totale Altro				55,2000
Totale Euro					2 478,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 2 478,6300					371,7945
Totale Euro					2 850,4245
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 850,4245					285,0425
Totale Euro					3 135,4670
Prezzo di Applicazione Euro					3 135,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2379	<i>Fornitura e posa in opera di Telecamera da interno tipo BULLET - impianto TVCC</i> Fornitura e posa in opera di Telecamera IP MINI DOME ANTIVANDALO DA INTERNO IK10 IP64 DAY&NIGHT con filtro IR removibile serie Sarix Professional III con VIDEOANALISI. Sensore CMOS 1/2.8" a scansione progressiva con risoluzione massima 2592x1944 (5,0 MPx), obiettivo varifocal motorizzato 2,8-12mm autofocus, 0,01 lux/F1,4 modalita' b/n, true (120dB), 3D Digital Noise Reduction, autoshutter 1/10.000, 8 Aree di Privacy Window Blanking. Compressione H.265, H.264 Main, High, MJPEG a Frame Rate configurabile fino a 60 ips in risoluzione 4MP, fino a 3 stream contemporaneamente. Alimentazione 24Vca, 12Vcc o PoE (IEEE 802.3af Class 3) Staffa da parete per unità serie Spectra IV da esterno con trasformatore 230/24Vca di alimentazione integrato, passaggio cavi protetto con pratico sportellino di accesso ai collegamenti interni, finitura/verniciatura grigia, lunghezza 37cm. Adattatore per installazione ad incasso per telecamera minidome	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.ELE.2379a	Telecamera da interno tipo BULLET - impianto TVCC	cadauno	1,000	445,55	445,5500
SCA	Classe di sconto A	%	445,55	0,00	0,0000
	Totale Materiali				445,5500
	Altro				
06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	10,000	1,68	16,8000
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... tte di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	10,000	3,84	38,4000
	Totale Altro				55,2000
				Totale Euro	523,9500
				Spese Generali 15,00% su Euro 523,9500	78,5925
				Totale Euro	602,5425
				Utile Impresa 10,00% su Euro 602,5425	60,2543
				Totale Euro	662,7968
				Prezzo di Applicazione Euro	662,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2380	<p><i>Fornitura e posa in opera di Postazione operatore, Licenze, server e prestazioni - impianto TVCC</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di Postazione operatore, Licenze, server e prestazioni per impianto TVCC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Workstation, soluzione Hardware + Software per client VideoXpert Professional ed Enterprise. Processore Intel® Core™ i7-8700 con 16GB RAM, Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB). Versione Tower 29.0 x 29.2 x 9.26 cm dotata di Optical Drive DVR±RW. Scheda video NVIDIA Quadro P620 (2 GB memory), 4x Mini DisplayPort 1.4. Completa di adattatori 4 mini DisplayPort-to-DisplayPort ed 1 mini DisplayPort-to-HDMI - PMCL632 - n°2 Monitor professionali da 32" Full-HD a tecnologia LED da tavolo, risoluzione 1920x1080, luminosità 300cd/mq, contrasto 3000:1, visualizzazione 16:9, 16,7 milioni di colori, angolo di visualizzazione 178°, 1 ingresso BNC, 2 ingressi HDMI, 1 ingresso VGA, 100÷240Vca-50/60Hz-<55W; - VideoXpert Professional Hardware POWER Server a rack (2RU) con processore Intel® Xeon® Silver 4110, 16GB RAM, Sistema operativo Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB) su 2x SSD 120GB (RAID1), HDD 96TB storage interno RAID 6, controller configurabile RAID 6/5/JBOD, iDRAC Controller incluso. Scheda video NVIDIA Quadro P620 (2 GB memory), 4x Mini DisplayPort 1.4. Supporta throughput fino a 450Mbps. <p>O similare equivalente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licenza telecamera per VMS VideoXpert - Attività di engineering per configurazione sistema TVCC. - Attività di start-up per configurazione sistema TVCC. - Attività di engineering TVCC. - Attività di start-up TVCC. - Attività di engineering per creazione pagina grafica. - Attività di start-up per pagina grafica. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2380a	Postazione operatore, Licenze, server e prestazioni - impianto TVCC	cadauno	1,000	40 330,78	40 330,7800
SCA	Classe di sconto A	%	40 330,78	0,00	0,0000
	Totale Materiali				40 330,7800
				Totale Euro	40 330,7800
				Spese Generali 15,00% su Euro 40 330,7800	6 049,6170
				Totale Euro	46 380,3970
				Utile Impresa 10,00% su Euro 46 380,3970	4 638,0397
				Totale Euro	51 018,4367
				Prezzo di Applicazione Euro	51 018,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2381	<i>Fornitura e posa in opera di Router SpaceLogic KNX/IP - impianto KNX</i> Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,1667	23,99	3,9991
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1667	22,41	3,7357
	Totale Manodopera				7,7348
	Materiali				
PREV.ELE.2381a	Router SpaceLogic KNX/IP - impianto KNX	cadauno	1,000	464,00	464,0000
SCA	Classe di sconto A	%	464,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				464,0000
Totale Euro					471,7348
Spese Generali 15,00% su Euro 471,7348					70,7602
Totale Euro					542,4950
Utile Impresa 10,00% su Euro 542,4950					54,2495
Totale Euro					596,7445
Prezzo di Applicazione Euro					596,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2382	<p><i>Fornitura e posa in opera di Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi - impianto KNX</i></p> <p>Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica.</p> <p>Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,1667	23,99	3,9991
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1667	22,41	3,7357
	Totale Manodopera				7,7348
	Materiali				
PREV.ELE.2382a	Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi - impianto KNX	cadauno	1,000	300,00	300,0000
SCA	Classe di sconto A	%	300,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				300,0000
Totale Euro					307,7348
Spese Generali 15,00% su Euro 307,7348					46,1602
Totale Euro					353,8950
Utile Impresa 10,00% su Euro 353,8950					35,3895
Totale Euro					389,2845
Prezzo di Applicazione Euro					389,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2383	<p><i>Fornitura e posa in opera di SpaceLynk webserver e controllore logico - impianto KNX</i></p> <p>SpaceLynk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,1667	23,99	3,9991
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1667	22,41	3,7357
	Totale Manodopera				7,7348
	Materiali				
PREV.ELE.2383a	SpaceLynk webserver e controllore logico - impianto KNX	cadauno	1,000	2 454,08	2 454,0800
SCA	Classe di sconto A	%	2 454,08	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 454,0800
Totale Euro					2 461,8148
Spese Generali 15,00% su Euro 2 461,8148					369,2722
Totale Euro					2 831,0870
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 831,0870					283,1087
Totale Euro					3 114,1957
Prezzo di Applicazione Euro					3 114,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2384	<i>Fornitura e posa in opera di Gateway KNX DALI 2 Multi-Master - impianto KNX</i> Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza. Attività di engineering per configurazione Linea Dali.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,1667	23,99	3,9991
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1667	22,41	3,7357
	Totale Manodopera				7,7348
	Materiali				
PREV.ELE.2384a	Gateway KNX DALI 2 Multi-Master - impianto KNX	cadauno	1,000	650,96	650,9600
SCA	Classe di sconto A	%	650,96	0,00	0,0000
	Totale Materiali				650,9600
Totale Euro					658,6948
Spese Generali 15,00% su Euro 658,6948					98,8042
Totale Euro					757,4990
Utile Impresa 10,00% su Euro 757,4990					75,7499
Totale Euro					833,2489
Prezzo di Applicazione Euro					833,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2385	<p><i>Fornitura e posa in opera di Attuatore Master KNX - impianto KNX</i></p> <p>Attuatore Master KNX Commutazione per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione commutazione è liberamente configurabile.</p> <p>Il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus.</p> <p>Dispositivo configurabile con software.</p> <p>Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz - Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm</p> <p>Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,1667	23,99	3,9991
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1667	22,41	3,7357
	Totale Manodopera				7,7348
	Materiali				
PREV.ELE.2385a	Attuatore Master KNX - impianto KNX	cadauno	1,000	347,92	347,9200
SCA	Classe di sconto A	%	347,92	0,00	0,0000
	Totale Materiali				347,9200
Totale Euro					355,6548
Spese Generali 15,00% su Euro 355,6548					53,3482
Totale Euro					409,0030
Utile Impresa 10,00% su Euro 409,0030					40,9003
Totale Euro					449,9033
Prezzo di Applicazione Euro					449,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2386	<p><i>Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 4 canali - impianto KNX</i></p> <p>Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software.</p> <p>Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,1667	23,99	3,9991
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,1667	22,41	3,7357
	Totale Manodopera				7,7348
	Materiali				
PREV.ELE.2386a	Interfaccia KNX pulsanti 4 canali - impianto KNX	cadauno	1,000	100,72	100,7200
SCA	Classe di sconto A	%	100,72	0,00	0,0000
	Totale Materiali				100,7200
Totale Euro					108,4548
Spese Generali 15,00% su Euro 108,4548					16,2682
Totale Euro					124,7230
Utile Impresa 10,00% su Euro 124,7230					12,4723
Totale Euro					137,1953
Prezzo di Applicazione Euro					137,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2387	Attività di start-up per configurazione Moduli KNX - impianto KNX Attività di start-up per configurazione Moduli KNX - impianto KNX	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.2387a	Materiali Attività di start-up per configurazione Moduli KNX - impianto KNX	cadauno	1,000	23 347,69	23 347,6900
SCA	Classe di sconto A	%	23 347,69	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 347,6900
				Totale Euro	23 347,6900
				Spese Generali 15,00% su Euro 23 347,6900	3 502,1535
				Totale Euro	26 849,8435
				Utile Impresa 10,00% su Euro 26 849,8435	2 684,9844
				Totale Euro	29 534,8279
				Prezzo di Applicazione Euro	29 534,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2388	<p><i>Integrazione emergenza, SpaceLynk webserver e controllore logico</i></p> <p>Integraz. soccorritore Exiway Power Control Fornitura SpaceLynk webserver e controllore logico: consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)". Alimentazione: 24 Vcc, 2 W. Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm Riporto in supervisione sistema soccorritore Exiway Power Control di Schneider Electric. E' prevista l'integrazione di nr. max 20 parametri per soccorritore e nr. max 1 parametro per singola lampada. Compresa le attività tecniche di engineering (schemi elettrici e strumentati, configurazione e programmazione) per i punti funzionali meglio indicati a progetto. Compresa le attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche per le utenze meglio indicate in progetto.</p> <p>Integrazione Exiway DiCube Compresa le attività di engineering e start-up per configurazione a sistema smart widget per riporto a supervisione del sistema illuminazione di emergenza di n. 2 centrali Exiway DiCube o similare equivalente.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.2388a	Materiali				
SCA	Integraz. soccorritore Exiway, SpaceLynk webserver e controllore logico	cadauno	1,000	13 523,41	13 523,4100
	Classe di sconto A	%	13 523,41	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 523,4100
Totale Euro					13 523,4100
Spese Generali 15,00% su Euro 13 523,4100					2 028,5115
Totale Euro					15 551,9215
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 551,9215					1 555,1922
Totale Euro					17 107,1137
Prezzo di Applicazione Euro					17 107,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2389	<i>Fornitura di Postazione operatore, licenze EBO e formazione</i> PC SERVER PLUS Server rack con sistema operativo di virtualizzazione in grado di gestire sulla medesima macchina fisica fino a due macchine virtuali con sistema operativo Windows. Licenze incluse. MONITOR 24" PC Monitor da 24" per PC PR-TRAINING-1D Corso formazione Operatore	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.2389a	Materiali				
SCA	Postazione operatore, licenze EBO e formazione	cadauno	1,000	17 012,99	17 012,9900
	Classe di sconto A	%	17 012,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 012,9900
Totale Euro					17 012,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 17 012,9900					2 551,9485
Totale Euro					19 564,9385
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 564,9385					1 956,4939
Totale Euro					21 521,4324
Prezzo di Applicazione Euro					21 521,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2390a	<i>Cablaggio e sviluppo Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo, compreso allacciamento in campo di ciascun punto utilizzato (PUNTI EFFETTIVI)</i> Cablaggio e sviluppo Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo con ingressi/uscite analogici/ digitali, comprensivo di linea di connessione in cavo e quota parte di via cavi secondaria in tubo, engineering e start-up.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,3750	23,99	8,9963
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
	Totale Manodopera				17,4001
	Materiali				
PREV.ELE.2390a	Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo	cadauno	1,000	98,59	98,5900
SCA	Classe di sconto A	%	98,59	0,00	0,0000
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	4,000	5,44	21,7600
06.P12.C01.005	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 100x100x50	cadauno	0,200	12,09	2,4180
06.P01.H01.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpr ... 7; CEI 20-38. bipolare cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	10,000	1,75	17,5000
PREV.ELE.0142a	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5mmq	m	2,000	0,95	1,9000
	Totale Materiali				142,1680
				Totale Euro	159,5681
				Spese Generali 15,00% su Euro 159,5681	23,9352
				Totale Euro	183,5033
				Utile Impresa 10,00% su Euro 183,5033	18,3503
				Totale Euro	201,8536
				Prezzo di Applicazione Euro	201,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2390b	<i>Fornitura e posa in opera di Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo, compreso carpenteria di contenimento (PUNTI CONFIGURATI: EFFETTIVI + SPARE)</i> Fornitura e posa in opera di Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo con ingressi/uscite analogici/digitali, comprensivo di quota parte di CPU in configurazione ridondata per UCAV-D, PLC tipo remote I/O, PLC per controllo UTA, switch ethernet, pannelli operatore, cablaggio dei suddetti apparati, fornitura carpenterie di contenimento e cablaggio interno apparecchiature.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.2390b	Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo	cadauno	1,000	83,85	83,8500
PREV.ELE.2390c	Fornitura carpenterie di contenimento degli apparati di supervisione e controllo	cadauno	1,000	42,23	42,2300
SCA	Classe di sconto A	%	126,08	0,00	0,0000
	Totale Materiali				126,0800
				Totale Euro	126,0800
				Spese Generali 15,00% su Euro 126,0800	18,9120
				Totale Euro	144,9920
				Utile Impresa 10,00% su Euro 144,9920	14,4992
				Totale Euro	159,4912
				Prezzo di Applicazione Euro	159,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2391	<i>Fornitura e posa in opera di Cavo FG16OH2M16 0,6/1 kV - 5x1,5mmq</i> Fornitura e posa in opera di Cavo FG16OH2M16 0,6/1 kV - 5x1,5mmq Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,0000	25,69	0,0000
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0000	23,99	0,0000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0720	22,41	1,6135
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,0000	21,49	0,0000
	Totale Manodopera				1,6135
	Materiali				
PREV.ELE.2391a	Cavo FG16OH2M16 0,6/1 kV - 5x1,5mmq	m	1,000	2,70	2,7000
SCA	Classe di sconto A	%	2,70	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2,70	0,05	0,1350
	Totale Materiali				2,8350
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2,84	0,02	0,0568
	Totale Noli				0,0568
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2,84	0,04	0,1136
	Totale Trasporti				0,1136
Totale Euro					4,6189
Spese Generali 15,00% su Euro 4,6189					0,6928
Totale Euro					5,3117
Utile Impresa 10,00% su Euro 5,3117					0,5312
Totale Euro					5,8429
Prezzo di Applicazione Euro					5,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2392	<i>Fornitura di Dispositivo portatile per personale - impianto uomo a terra</i> Fornitura di Dispositivo portatile per personale - impianto uomo a terra Con GPS, chiamate preregistrate + conversazione, SMS e dati. Completo di Base di carica per Dispositivo portatile, Adattatore 230V e cavo inclusi, Custodia (tipo fondina) da cintura. Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.2392a	Materiali Dispositivo portatile per personale - impianto uomo a terra	cadauno	1,000	1 032,00	1 032,0000
	Totale Materiali				1 032,0000
				Totale Euro	1 032,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 032,0000	154,8000
				Totale Euro	1 186,8000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 186,8000	118,6800
				Totale Euro	1 305,4800
				Prezzo di Applicazione Euro	1 305,48

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2393	Fornitura e posa in opera di Cavo H1Z2Z2-K sez.1x4mm ² - 1800 Vcc Cavo H1Z2Z2-K sez.1x4mm ² - 1800 Vcc per impianto fotovoltaico Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	0,0000	25,69	0,0000
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0000	23,99	0,0000
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0400	22,41	0,8964
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,0000	21,49	0,0000
	Totale Manodopera				0,8964
	Materiali				
PREV.ELE.2393a	Cavo H1Z2Z2-K sez.1x4mm ²	m	1,000	0,80	0,8000
SCA	Classe di sconto A	%	0,80	0,00	0,0000
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,80	0,05	0,0400
	Totale Materiali				0,8400
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	0,84	0,02	0,0168
	Totale Noli				0,0168
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,84	0,04	0,0336
	Totale Trasporti				0,0336
Totale Euro					1,7868
Spese Generali 15,00% su Euro 1,7868					0,2680
Totale Euro					2,0548
Utile Impresa 10,00% su Euro 2,0548					0,2055
Totale Euro					2,2603
Prezzo di Applicazione Euro					2,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2394	<i>Fornitura e posa in opera di Unità funzionale di Media Tensione, protezione da Sovratensioni MT</i> funzione protezione da sovratensioni MT. La funzionalità è espletata da una unità funzionale di media tensione Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.ELE.2394a	Unità funzionale di Media Tensione, protezione da Sovratensioni MT	cadauno	1,000	8 800,00	8 800,0000
SCA	Classe di sconto A	%	8 800,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 800,0000
Totale Euro					8 892,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 8 892,8000					1 333,9200
Totale Euro					10 226,7200
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 226,7200					1 022,6720
Totale Euro					11 249,3920
Prezzo di Applicazione Euro					11 249,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2395	<i>Fornitura e posa in opera di Unità funzionale di Media Tensione, protezione con Arcflash detection</i> funzione protezione con arcflash detection la funzionalità è espletata da un insieme di sensori specifici installati nelle celle MT e da una o più centraline dedicate o funzioni attivabili sui rele' di protezione Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.ELE.2395a	Unità funzionale di Media Tensione, protezione con Arcflash detection	cadauno	1,000	1 200,00	1 200,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 200,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 200,0000
Totale Euro					1 292,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 292,8000					193,9200
Totale Euro					1 486,7200
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 486,7200					148,6720
Totale Euro					1 635,3920
Prezzo di Applicazione Euro					1 635,39

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2396	<i>Fornitura e posa in opera di funzione sensoristica ambientale (quadro MT e cabina)</i> funzione sensoristica ambientale (quadro MT e cabina) lla funzionalità è espletata da un insieme di sensori specifici installati nelle celle MT e da una centralina dedicata, predisposta sul quadro Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e relazione tecnica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.ELE.2396a	Unità funzionale di Media Tensione, sensoristica ambientale (quadro e cabina)	cadauno	1,000	2 500,00	2 500,0000
SCA	Classe di sconto A	%	2 500,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 500,0000
Totale Euro					2 546,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 546,4000					381,9600
Totale Euro					2 928,3600
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 928,3600					292,8360
Totale Euro					3 221,1960
Prezzo di Applicazione Euro					3 221,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.2397	<i>Fornitura e posa in opera di Interfacciamento strumenti multifunzione o apparecchiature elettriche in Modbus (TCP o 485), compresa l'acquisizione dei dati</i> Fornitura e posa in opera di Interfacciamento strumenti multifunzione o apparecchiature elettriche in Modbus (TCP o 485), compresa l'acquisizione dei dati, la gestione a livello PLC, la visualizzazione ed il trattamento dei dati acquisiti a livello PLC e HMI locale	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3 Totale Manodopera	h	1,0000	23,99	23,9900 23,9900
PREV.ELE.2397a	Materiali Interfacciamento strumenti multifunzione o apparecchiature elettriche in Modbus (TCP o 485), compresa l'acquisizione dei dati, la gestione a livello PLC, la visualizzazione ed il trattamento dei dati acquisiti a livello PLC e HMI locale	cadauno	1,000	400,00	400,0000
SCA	Classe di sconto A Totale Materiali	%	400,00	0,00	0,0000 400,0000
Totale Euro					423,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 423,9900					63,5985
Totale Euro					487,5885
Utile Impresa 10,00% su Euro 487,5885					48,7589
Totale Euro					536,3474
Prezzo di Applicazione Euro					536,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3001	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3001a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	23 844,89	23 844,8900
SCA	Classe di sconto A	%	23 844,89	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 844,8900
Totale Euro					24 401,6900
Spese Generali 15,00% su Euro 24 401,6900					3 660,2535
Totale Euro					28 061,9435
Utile Impresa 10,00% su Euro 28 061,9435					2 806,1944
Totale Euro					30 868,1379
Prezzo di Applicazione Euro					30 868,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3002	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3002a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	34 209,99	34 209,9900
SCA	Classe di sconto A	%	34 209,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 209,9900
Totale Euro					34 766,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 34 766,7900					5 215,0185
Totale Euro					39 981,8085
Utile Impresa 10,00% su Euro 39 981,8085					3 998,1809
Totale Euro					43 979,9894
Prezzo di Applicazione Euro					43 979,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3003	<p><i>Quadro elettrico HVAC via 1/2- QHVAC1 / QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Totale Manodopera				185,6000	
	Materiali					
PREV.ELE.3003a	Quadro elettrico HVAC via 1/2- QHVAC1 / QHVAC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	4 344,36	4 344,3600	
SCA	Classe di sconto A	%	4 344,36	0,00	0,0000	
	Totale Materiali				4 344,3600	
					Totale Euro	4 529,9600
					Spese Generali 15,00% su Euro	4 529,9600
						679,4940
					Totale Euro	5 209,4540
					Utile Impresa 10,00% su Euro	5 209,4540
						520,9454
					Totale Euro	5 730,3994
					Prezzo di Applicazione Euro	5 730,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3005	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3005a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	14 259,25	14 259,2500
SCA	Classe di sconto A	%	14 259,25	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 259,2500
Totale Euro					14 816,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 14 816,0500					2 222,4075
Totale Euro					17 038,4575
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 038,4575					1 703,8458
Totale Euro					18 742,3033
Prezzo di Applicazione Euro					18 742,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3006	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3006a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	11 202,04	11 202,0400
SCA	Classe di sconto A	%	11 202,04	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 202,0400
Totale Euro					11 480,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 480,4400					1 722,0660
Totale Euro					13 202,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 202,5060					1 320,2506
Totale Euro					14 522,7566
Prezzo di Applicazione Euro					14 522,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3007	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3007a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 496,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 496,3100					2 624,4465
Totale Euro					20 120,7565
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 120,7565					2 012,0757
Totale Euro					22 132,8322
Prezzo di Applicazione Euro					22 132,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3008	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3008a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 217,9100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 217,9100					2 582,6865
Totale Euro					19 800,5965
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 800,5965					1 980,0597
Totale Euro					21 780,6562
Prezzo di Applicazione Euro					21 780,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3009	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3009a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3010	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3010a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	9 467,70	9 467,7000
SCA	Classe di sconto A	%	9 467,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 467,7000
Totale Euro					9 746,1000
Spese Generali 15,00% su Euro 9 746,1000					1 461,9150
Totale Euro					11 208,0150
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 208,0150					1 120,8015
Totale Euro					12 328,8165
Prezzo di Applicazione Euro					12 328,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3011	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3011a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	13 499,47	13 499,4700
SCA	Classe di sconto A	%	13 499,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 499,4700
Totale Euro					13 777,8700
Spese Generali 15,00% su Euro 13 777,8700					2 066,6805
Totale Euro					15 844,5505
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 844,5505					1 584,4551
Totale Euro					17 429,0056
Prezzo di Applicazione Euro					17 429,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3012	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3012a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	16 579,13	16 579,1300
SCA	Classe di sconto A	%	16 579,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 579,1300
Totale Euro					16 857,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 16 857,5300					2 528,6295
Totale Euro					19 386,1595
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 386,1595					1 938,6160
Totale Euro					21 324,7755
Prezzo di Applicazione Euro					21 324,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3013	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3013a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	26 931,66	26 931,6600
SCA	Classe di sconto A	%	26 931,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 931,6600
Totale Euro					27 488,4600
Spese Generali 15,00% su Euro 27 488,4600					4 123,2690
Totale Euro					31 611,7290
Utile Impresa 10,00% su Euro 31 611,7290					3 161,1729
Totale Euro					34 772,9019
Prezzo di Applicazione Euro					34 772,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3014	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3014a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3016	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3016a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3017	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3017a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3018	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio di distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3018a	Quadro elettrico Lama d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3019	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3019a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Pastrengo	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3023	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3023a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	23 844,89	23 844,8900
SCA	Classe di sconto A	%	23 844,89	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 844,8900
				Totale Euro	24 401,6900
				Spese Generali 15,00% su Euro 24 401,6900	3 660,2535
				Totale Euro	28 061,9435
				Utile Impresa 10,00% su Euro 28 061,9435	2 806,1944
				Totale Euro	30 868,1379
				Prezzo di Applicazione Euro	30 868,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3024	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3024a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	34 209,99	34 209,9900
SCA	Classe di sconto A	%	34 209,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 209,9900
Totale Euro					34 766,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 34 766,7900					5 215,0185
Totale Euro					39 981,8085
Utile Impresa 10,00% su Euro 39 981,8085					3 998,1809
Totale Euro					43 979,9894
Prezzo di Applicazione Euro					43 979,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3025	<p><i>Quadro elettrico HVAC - QHVAC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3025a	Quadro elettrico HVAC - QHVAC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	2 881,23	2 881,2300
SCA	Classe di sconto A	%	2 881,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 881,2300
				Totale Euro	3 066,8300
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 066,8300	460,0245
				Totale Euro	3 526,8545
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 526,8545	352,6855
				Totale Euro	3 879,5400
				Prezzo di Applicazione Euro	3 879,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3026	<p><i>Quadro elettrico HVAC - QHVAC2 / QHVAC3 / QHVAC4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Totale Manodopera				185,6000	
	Materiali					
PREV.ELE.3026a	Quadro elettrico HVAC - QHVAC2 / QHVAC3 / QHVAC4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	3 667,91	3 667,9100	
SCA	Classe di sconto A	%	3 667,91	0,00	0,0000	
	Totale Materiali				3 667,9100	
					Totale Euro	3 853,5100
					Spese Generali 15,00% su Euro	578,0265
					Totale Euro	4 431,5365
					Utile Impresa 10,00% su Euro	443,1537
					Totale Euro	4 874,6902
					Prezzo di Applicazione Euro	4 874,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3027	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3027a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	14 259,25	14 259,2500
SCA	Classe di sconto A	%	14 259,25	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 259,2500
				Totale Euro	14 816,0500
				Spese Generali 15,00% su Euro	2 222,4075
				Totale Euro	17 038,4575
				Utile Impresa 10,00% su Euro	1 703,8458
				Totale Euro	18 742,3033
				Prezzo di Applicazione Euro	18 742,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3028	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3028a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	11 202,04	11 202,0400
SCA	Classe di sconto A	%	11 202,04	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 202,0400
Totale Euro					11 480,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 480,4400					1 722,0660
Totale Euro					13 202,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 202,5060					1 320,2506
Totale Euro					14 522,7566
Prezzo di Applicazione Euro					14 522,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3029	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3029a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 496,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 496,3100					2 624,4465
Totale Euro					20 120,7565
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 120,7565					2 012,0757
Totale Euro					22 132,8322
Prezzo di Applicazione Euro					22 132,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3030	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3030a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	9 731,43	9 731,4300
SCA	Classe di sconto A	%	9 731,43	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 731,4300
Totale Euro					10 009,8300
Spese Generali 15,00% su Euro 10 009,8300					1 501,4745
Totale Euro					11 511,3045
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 511,3045					1 151,1305
Totale Euro					12 662,4350
Prezzo di Applicazione Euro					12 662,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3031	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3031a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	17 384,99	17 384,9900
SCA	Classe di sconto A	%	17 384,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 384,9900
Totale Euro					17 663,3900
Spese Generali 15,00% su Euro 17 663,3900					2 649,5085
Totale Euro					20 312,8985
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 312,8985					2 031,2899
Totale Euro					22 344,1884
Prezzo di Applicazione Euro					22 344,19

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3032	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3032a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	13 499,47	13 499,4700
SCA	Classe di sconto A	%	13 499,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 499,4700
Totale Euro					13 777,8700
Spese Generali 15,00% su Euro 13 777,8700					2 066,6805
Totale Euro					15 844,5505
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 844,5505					1 584,4551
Totale Euro					17 429,0056
Prezzo di Applicazione Euro					17 429,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3033	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3033a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	15 729,13	15 729,1300
SCA	Classe di sconto A	%	15 729,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 729,1300
Totale Euro					16 007,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 16 007,5300					2 401,1295
Totale Euro					18 408,6595
Utile Impresa 10,00% su Euro 18 408,6595					1 840,8660
Totale Euro					20 249,5255
Prezzo di Applicazione Euro					20 249,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3034	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3034a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	26 931,66	26 931,6600
SCA	Classe di sconto A	%	26 931,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 931,6600
Totale Euro					27 766,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 27 766,8600					4 165,0290
Totale Euro					31 931,8890
Utile Impresa 10,00% su Euro 31 931,8890					3 193,1889
Totale Euro					35 125,0779
Prezzo di Applicazione Euro					35 125,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3035	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3035a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3037	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3037a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
				Totale Euro	16 564,7000
				Spese Generali 15,00% su Euro	16 564,7000
				Totale Euro	19 049,4050
				Utile Impresa 10,00% su Euro	19 049,4050
				Totale Euro	20 954,3455
				Prezzo di Applicazione Euro	20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3038	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3038a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3039	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3039a	Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3040	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3040a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3044	<p><i>Quadro elettrico Piani Mezzanino - QM (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3044a	Quadro elettrico Piani Mezzanino - QM (Vedi schema unifilare) - Stazione Carlo Alberto	cadauno	1,000	10 361,30	10 361,3000
SCA	Classe di sconto A	%	10 361,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				10 361,3000
Totale Euro					10 639,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 10 639,7000					1 595,9550
Totale Euro					12 235,6550
Utile Impresa 10,00% su Euro 12 235,6550					1 223,5655
Totale Euro					13 459,2205
Prezzo di Applicazione Euro					13 459,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3045	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3045a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	28 271,02	28 271,0200
SCA	Classe di sconto A	%	28 271,02	0,00	0,0000
	Totale Materiali				28 271,0200
Totale Euro					28 827,8200
Spese Generali 15,00% su Euro 28 827,8200					4 324,1730
Totale Euro					33 151,9930
Utile Impresa 10,00% su Euro 33 151,9930					3 315,1993
Totale Euro					36 467,1923
Prezzo di Applicazione Euro					36 467,19

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3046	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3046a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	36 466,21	36 466,2100
SCA	Classe di sconto A	%	36 466,21	0,00	0,0000
	Totale Materiali				36 466,2100
Totale Euro					37 301,4100
Spese Generali 15,00% su Euro 37 301,4100					5 595,2115
Totale Euro					42 896,6215
Utile Impresa 10,00% su Euro 42 896,6215					4 289,6622
Totale Euro					47 186,2837
Prezzo di Applicazione Euro					47 186,28

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3047	<p><i>Quadro elettrico HVAC - QHVAC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3047a	Quadro elettrico HVAC - QHVAC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione	cadauno	1,000	2 881,23	2 881,2300
SCA	Classe di sconto A	%	2 881,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 881,2300
Totale Euro					3 066,8300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 066,8300					460,0245
Totale Euro					3 526,8545
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 526,8545					352,6855
Totale Euro					3 879,5400
Prezzo di Applicazione Euro					3 879,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3048	<p><i>Quadro elettrico HVAC - QHVAC2 / QHVAC3 / QHVAC4 (Vedi schema unifilare) - Stazione</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Totale Manodopera				185,6000	
	Materiali					
PREV.ELE.3048a	Quadro elettrico HVAC - QHVAC2 / QHVAC3 / QHVAC4 (Vedi schema unifilare) - Stazione	cadauno	1,000	3 667,91	3 667,9100	
SCA	Classe di sconto A	%	3 667,91	0,00	0,0000	
	Totale Materiali				3 667,9100	
					Totale Euro	3 853,5100
					Spese Generali 15,00% su Euro	578,0265
					Totale Euro	4 431,5365
					Utile Impresa 10,00% su Euro	443,1537
					Totale Euro	4 874,6902
					Prezzo di Applicazione Euro	4 874,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3049	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3049a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	14 259,25	14 259,2500
SCA	Classe di sconto A	%	14 259,25	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 259,2500
Totale Euro					14 816,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 14 816,0500					2 222,4075
Totale Euro					17 038,4575
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 038,4575					1 703,8458
Totale Euro					18 742,3033
Prezzo di Applicazione Euro					18 742,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3050	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3050a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	11 202,04	11 202,0400
SCA	Classe di sconto A	%	11 202,04	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 202,0400
Totale Euro					11 480,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 480,4400					1 722,0660
Totale Euro					13 202,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 202,5060					1 320,2506
Totale Euro					14 522,7566
Prezzo di Applicazione Euro					14 522,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3051	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3051a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 496,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 496,3100					2 624,4465
Totale Euro					20 120,7565
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 120,7565					2 012,0757
Totale Euro					22 132,8322
Prezzo di Applicazione Euro					22 132,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3052	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3052a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	8 351,36	8 351,3600
SCA	Classe di sconto A	%	8 351,36	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 351,3600
Totale Euro					8 629,7600
Spese Generali 15,00% su Euro 8 629,7600					1 294,4640
Totale Euro					9 924,2240
Utile Impresa 10,00% su Euro 9 924,2240					992,4224
Totale Euro					10 916,6464
Prezzo di Applicazione Euro					10 916,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3053	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3053a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	15 743,59	15 743,5900
SCA	Classe di sconto A	%	15 743,59	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 743,5900
Totale Euro					16 021,9900
Spese Generali 15,00% su Euro 16 021,9900					2 403,2985
Totale Euro					18 425,2885
Utile Impresa 10,00% su Euro 18 425,2885					1 842,5289
Totale Euro					20 267,8174
Prezzo di Applicazione Euro					20 267,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3054	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3054a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	16 792,23	16 792,2300
SCA	Classe di sconto A	%	16 792,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 792,2300
Totale Euro					17 070,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 17 070,6300					2 560,5945
Totale Euro					19 631,2245
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 631,2245					1 963,1225
Totale Euro					21 594,3470
Prezzo di Applicazione Euro					21 594,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3055	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3055a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	15 729,13	15 729,1300
SCA	Classe di sconto A	%	15 729,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 729,1300
Totale Euro					16 007,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 16 007,5300					2 401,1295
Totale Euro					18 408,6595
Utile Impresa 10,00% su Euro 18 408,6595					1 840,8660
Totale Euro					20 249,5255
Prezzo di Applicazione Euro					20 249,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3056	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3056a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	26 931,66	26 931,6600
SCA	Classe di sconto A	%	26 931,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 931,6600
Totale Euro					27 766,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 27 766,8600					4 165,0290
Totale Euro					31 931,8890
Utile Impresa 10,00% su Euro 31 931,8890					3 193,1889
Totale Euro					35 125,0779
Prezzo di Applicazione Euro					35 125,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3057	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3057a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3059	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3059a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
				Totale Euro	16 564,7000
				Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000	2 484,7050
				Totale Euro	19 049,4050
				Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050	1 904,9405
				Totale Euro	20 954,3455
				Prezzo di Applicazione Euro	20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3060	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3060a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
				Totale Euro	16 564,7000
				Spese Generali 15,00% su Euro	2 484,7050
				Totale Euro	19 049,4050
				Utile Impresa 10,00% su Euro	1 904,9405
				Totale Euro	20 954,3455
				Prezzo di Applicazione Euro	20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3061	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio di distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3061a	Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3062	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio di distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3062a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3063	<p><i>Quadro elettrico Piani Mezzanino - QM (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3063a	Quadro elettrico Piani Mezzanino - QM (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	24 780,81	24 780,8100
SCA	Classe di sconto A	%	24 780,81	0,00	0,0000
	Totale Materiali				24 780,8100
Totale Euro					25 616,0100
Spese Generali 15,00% su Euro 25 616,0100					3 842,4015
Totale Euro					29 458,4115
Utile Impresa 10,00% su Euro 29 458,4115					2 945,8412
Totale Euro					32 404,2527
Prezzo di Applicazione Euro					32 404,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3065	<p><i>Quadro elettrico Commutazione UPS - QCOM (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3065a	Quadro elettrico Commutazione UPS - QCOM (Vedi schema unifilare) - Stazione Porta Nuova	cadauno	1,000	13 144,74	13 144,7400
SCA	Classe di sconto A	%	13 144,74	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 144,7400
Totale Euro					13 979,9400
Spese Generali 15,00% su Euro 13 979,9400					2 096,9910
Totale Euro					16 076,9310
Utile Impresa 10,00% su Euro 16 076,9310					1 607,6931
Totale Euro					17 684,6241
Prezzo di Applicazione Euro					17 684,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3067	<p><i>Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3067a	Quadro elettrico Luci di Sicurezza - QLS (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	23 844,89	23 844,8900
SCA	Classe di sconto A	%	23 844,89	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 844,8900
Totale Euro					24 401,6900
Spese Generali 15,00% su Euro 24 401,6900					3 660,2535
Totale Euro					28 061,9435
Utile Impresa 10,00% su Euro 28 061,9435					2 806,1944
Totale Euro					30 868,1379
Prezzo di Applicazione Euro					30 868,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3068	<p><i>Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3068a	Quadro elettrico No-Break - QNB (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	34 209,99	34 209,9900
SCA	Classe di sconto A	%	34 209,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 209,9900
Totale Euro					34 766,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 34 766,7900					5 215,0185
Totale Euro					39 981,8085
Utile Impresa 10,00% su Euro 39 981,8085					3 998,1809
Totale Euro					43 979,9894
Prezzo di Applicazione Euro					43 979,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3069	<p><i>Quadro elettrico HVAC - QHVAC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3069a	Quadro elettrico HVAC - QHVAC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	2 881,23	2 881,2300
SCA	Classe di sconto A	%	2 881,23	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 881,2300
				Totale Euro	3 066,8300
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 066,8300	460,0245
				Totale Euro	3 526,8545
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 526,8545	352,6855
				Totale Euro	3 879,5400
				Prezzo di Applicazione Euro	3 879,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3070	<p><i>Quadro elettrico HVAC - QHVAC2 / QHVAC3 / QHVAC4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Totale Manodopera				185,6000	
	Materiali					
PREV.ELE.3070a	Quadro elettrico HVAC - QHVAC2 / QHVAC3 / QHVAC4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	3 667,91	3 667,9100	
SCA	Classe di sconto A	%	3 667,91	0,00	0,0000	
	Totale Materiali				3 667,9100	
					Totale Euro	3 853,5100
					Spese Generali 15,00% su Euro	578,0265
					Totale Euro	4 431,5365
					Utile Impresa 10,00% su Euro	443,1537
					Totale Euro	4 874,6902
					Prezzo di Applicazione Euro	4 874,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3071	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3071a	Quadro elettrico Pompa di calore 1 - QPDC1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	14 259,25	14 259,2500
SCA	Classe di sconto A	%	14 259,25	0,00	0,0000
	Totale Materiali				14 259,2500
Totale Euro					14 816,0500
Spese Generali 15,00% su Euro 14 816,0500					2 222,4075
Totale Euro					17 038,4575
Utile Impresa 10,00% su Euro 17 038,4575					1 703,8458
Totale Euro					18 742,3033
Prezzo di Applicazione Euro					18 742,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3072	<p><i>Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3072a	Quadro elettrico Pompa di calore 2 - QPDC2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	11 202,04	11 202,0400
SCA	Classe di sconto A	%	11 202,04	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 202,0400
Totale Euro					11 480,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 11 480,4400					1 722,0660
Totale Euro					13 202,5060
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 202,5060					1 320,2506
Totale Euro					14 522,7566
Prezzo di Applicazione Euro					14 522,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3073	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3073a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-A (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	16 939,51	16 939,5100
SCA	Classe di sconto A	%	16 939,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 939,5100
Totale Euro					17 496,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 17 496,3100					2 624,4465
Totale Euro					20 120,7565
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 120,7565					2 012,0757
Totale Euro					22 132,8322
Prezzo di Applicazione Euro					22 132,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3074	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3074a	Quadro elettrico Locali Tecnici non di sistema - QLTE-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	9 731,43	9 731,4300
SCA	Classe di sconto A	%	9 731,43	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 731,4300
				Totale Euro	10 009,8300
				Spese Generali 15,00% su Euro 10 009,8300	1 501,4745
				Totale Euro	11 511,3045
				Utile Impresa 10,00% su Euro 11 511,3045	1 151,1305
				Totale Euro	12 662,4350
				Prezzo di Applicazione Euro	12 662,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3075	<p><i>Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3075a	Quadro elettrico Locali Tecnici di sistema - QLTS-M (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	17 384,99	17 384,9900
SCA	Classe di sconto A	%	17 384,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 384,9900
Totale Euro					17 941,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 17 941,7900					2 691,2685
Totale Euro					20 633,0585
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 633,0585					2 063,3059
Totale Euro					22 696,3644
Prezzo di Applicazione Euro					22 696,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3076	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: $\geq IK08$ - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3076a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza 1/2 - QV1/QV2/QV3/QV4 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	13 499,47	13 499,4700
SCA	Classe di sconto A	%	13 499,47	0,00	0,0000
	Totale Materiali				13 499,4700
Totale Euro					13 777,8700
Spese Generali 15,00% su Euro 13 777,8700					2 066,6805
Totale Euro					15 844,5505
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 844,5505					1 584,4551
Totale Euro					17 429,0056
Prezzo di Applicazione Euro					17 429,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3077	<p><i>Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3077a	Quadro elettrico Ventilazione di emergenza Locali Tecnici di Sistema - QV5-LTS (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	15 729,13	15 729,1300
SCA	Classe di sconto A	%	15 729,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 729,1300
Totale Euro					16 285,9300
Spese Generali 15,00% su Euro 16 285,9300					2 442,8895
Totale Euro					18 728,8195
Utile Impresa 10,00% su Euro 18 728,8195					1 872,8820
Totale Euro					20 601,7015
Prezzo di Applicazione Euro					20 601,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3078	<p><i>Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3078a	Quadro elettrico Atrio - QA (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	26 931,66	26 931,6600
SCA	Classe di sconto A	%	26 931,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 931,6600
Totale Euro					27 766,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 27 766,8600					4 165,0290
Totale Euro					31 931,8890
Utile Impresa 10,00% su Euro 31 931,8890					3 193,1889
Totale Euro					35 125,0779
Prezzo di Applicazione Euro					35 125,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3079	<p><i>Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3079a	Quadro elettrico tornelli ed emettitrici Atrio - QTE (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	6 649,05	6 649,0500
SCA	Classe di sconto A	%	6 649,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 649,0500
Totale Euro					6 927,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 6 927,4500					1 039,1175
Totale Euro					7 966,5675
Utile Impresa 10,00% su Euro 7 966,5675					796,6568
Totale Euro					8 763,2243
Prezzo di Applicazione Euro					8 763,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3081	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3081a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 1 - QBG-1 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3082	<p><i>Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3082a	Quadro elettrico Banchina e Galleria via 2 - QBG-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	16 007,90	16 007,9000
SCA	Classe di sconto A	%	16 007,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 007,9000
Totale Euro					16 564,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 16 564,7000					2 484,7050
Totale Euro					19 049,4050
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 049,4050					1 904,9405
Totale Euro					20 954,3455
Prezzo di Applicazione Euro					20 954,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3083	<p><i>Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3083a	Quadro elettrico Lame d'Aria Banchina 1/2 - QLA-B-1/QLA-B-2 (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	1 380,71	1 380,7100
SCA	Classe di sconto A	%	1 380,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 380,7100
Totale Euro					1 566,3100
Spese Generali 15,00% su Euro 1 566,3100					234,9465
Totale Euro					1 801,2565
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 801,2565					180,1257
Totale Euro					1 981,3822
Prezzo di Applicazione Euro					1 981,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3084	<p><i>Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i></p> <p>QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3084a	Quadro elettrico Aggottamento SottoBanchina - QAG-SB (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	2 834,03	2 834,0300
SCA	Classe di sconto A	%	2 834,03	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 834,0300
Totale Euro					3 019,6300
Spese Generali 15,00% su Euro 3 019,6300					452,9445
Totale Euro					3 472,5745
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 472,5745					347,2575
Totale Euro					3 819,8320
Prezzo di Applicazione Euro					3 819,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3088	<p><i>Quadro elettrico Piani Mezzanino - QM (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3088a	Quadro elettrico Piani Mezzanino - QM (Vedi schema unifilare) - Stazione Politecnico	cadauno	1,000	10 361,30	10 361,3000
SCA	Classe di sconto A	%	10 361,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				10 361,3000
Totale Euro					10 639,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 10 639,7000					1 595,9550
Totale Euro					12 235,6550
Utile Impresa 10,00% su Euro 12 235,6550					1 223,5655
Totale Euro					13 459,2205
Prezzo di Applicazione Euro					13 459,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3091	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 12 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3091a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 12 circuiti serrande	cadauno	1,000	6 902,17	6 902,1700
SCA	Classe di sconto A	%	6 902,17	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 902,1700
Totale Euro					7 180,5700
Spese Generali 15,00% su Euro 7 180,5700					1 077,0855
Totale Euro					8 257,6555
Utile Impresa 10,00% su Euro 8 257,6555					825,7656
Totale Euro					9 083,4211
Prezzo di Applicazione Euro					9 083,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3092	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 18 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3092a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 18 circuiti serrande	cadauno	1,000	8 900,71	8 900,7100
SCA	Classe di sconto A	%	8 900,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 900,7100
Totale Euro					9 179,1100
Spese Generali 15,00% su Euro 9 179,1100					1 376,8665
Totale Euro					10 555,9765
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 555,9765					1 055,5977
Totale Euro					11 611,5742
Prezzo di Applicazione Euro					11 611,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3093	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 24 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3093a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 24 circuiti serrande	cadauno	1,000	10 302,11	10 302,1100
SCA	Classe di sconto A	%	10 302,11	0,00	0,0000
	Totale Materiali				10 302,1100
Totale Euro					10 580,5100
Spese Generali 15,00% su Euro 10 580,5100					1 587,0765
Totale Euro					12 167,5865
Utile Impresa 10,00% su Euro 12 167,5865					1 216,7587
Totale Euro					13 384,3452
Prezzo di Applicazione Euro					13 384,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3094	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 30 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3094a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 30 circuiti serrande	cadauno	1,000	12 954,20	12 954,2000
SCA	Classe di sconto A	%	12 954,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				12 954,2000
Totale Euro					13 511,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 13 511,0000					2 026,6500
Totale Euro					15 537,6500
Utile Impresa 10,00% su Euro 15 537,6500					1 553,7650
Totale Euro					17 091,4150
Prezzo di Applicazione Euro					17 091,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3095	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 42 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3095a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 42 circuiti serrande	cadauno	1,000	17 886,75	17 886,7500
SCA	Classe di sconto A	%	17 886,75	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 886,7500
Totale Euro					18 443,5500
Spese Generali 15,00% su Euro 18 443,5500					2 766,5325
Totale Euro					21 210,0825
Utile Impresa 10,00% su Euro 21 210,0825					2 121,0083
Totale Euro					23 331,0908
Prezzo di Applicazione Euro					23 331,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3096	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 54 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	12,0000	23,99	287,8800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	12,0000	22,41	268,9200
	Totale Manodopera				556,8000
	Materiali				
PREV.ELE.3096a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 54 circuiti serrande	cadauno	1,000	20 289,15	20 289,1500
SCA	Classe di sconto A	%	20 289,15	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 289,1500
Totale Euro					20 845,9500
Spese Generali 15,00% su Euro 20 845,9500					3 126,8925
Totale Euro					23 972,8425
Utile Impresa 10,00% su Euro 23 972,8425					2 397,2843
Totale Euro					26 370,1268
Prezzo di Applicazione Euro					26 370,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3097	<p><i>Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 60 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: ≥ 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: ≥ 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: \geq IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	18,0000	23,99	431,8200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	18,0000	22,41	403,3800
	Totale Manodopera				835,2000
	Materiali				
PREV.ELE.3097a	Quadro elettrico serrande di regolazione (SCF) fino a 60 circuiti serrande	cadauno	1,000	22 863,40	22 863,4000
SCA	Classe di sconto A	%	22 863,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				22 863,4000
Totale Euro					23 698,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 23 698,6000					3 554,7900
Totale Euro					27 253,3900
Utile Impresa 10,00% su Euro 27 253,3900					2 725,3390
Totale Euro					29 978,7290
Prezzo di Applicazione Euro					29 978,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.3101	<p><i>Quadro elettrico serrande tagliafuoco (STF) fino a 8 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PARETE PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia degli vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purchè equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.ELE.3101a	Quadro elettrico serrande tagliafuoco (STF) fino a 8 circuiti serrande	cadauno	1,000	3 360,28	3 360,2800
SCA	Classe di sconto A	%	3 360,28	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 360,2800
				Totale Euro	3 545,8800
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 545,8800	531,8820
				Totale Euro	4 077,7620
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 077,7620	407,7762
				Totale Euro	4 485,5382
				Prezzo di Applicazione Euro	4 485,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.ELE.3102	<p><i>Quadro elettrico serrande tagliafuoco (STF) fino a 16 circuiti serrande</i> QUADRO BT DA PAVIMENTO PER DISTRIBUZIONE SECONDARIA Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto e/o nella sottovoce - sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interesse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: come specificato negli elaborati grafici del progetto</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: come indicato negli elaborati grafici - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: >= 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: >= 53 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 - Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi: 2,5 kV - Tensione nominale di tenuta ad impulso: 12 kV <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma CEI EN 61439 - Norma CEI EN 60529 - Norma CEI EN 62262 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. La marca e il modello eventualmente riportati negli elaborati di progetto, è da considerarsi puramente indicativa ed adottata al solo fine di verificare il coordinamento e selettività di intervento dei dispositivi stessi. La sostituzione con apparecchi di altra marca, purché equivalenti dal punto di vista tecnico-funzionale, sarà a discrezione della Committente o DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati, - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a muro e/o a pavimento con riferimento alla riduzione della vulnerabilità del rischio sismico, in conformità alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (c.d. "NTC 2018") - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale 	cadauno

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.ELE.3102a	Quadro elettrico serrande tagliafuoco (STF) fino a 16 circuiti serrande	cadauno	1,000	6 750,41	6 750,4100
SCA	Classe di sconto A	%	6 750,41	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 750,4100
				Totale Euro	7 028,8100
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 028,8100	1 054,3215
				Totale Euro	8 083,1315
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 083,1315	808,3132
				Totale Euro	8 891,4447
				Prezzo di Applicazione Euro	8 891,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5000	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6550mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6550mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5000	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6550mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	196 328,00	196 328,0000
Totale Euro					196 328,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 196 328,0000					29 449,2000
Totale Euro					225 777,2000
Utile Impresa 10,00% su Euro 225 777,2000					22 577,7200
Totale Euro					248 354,9200
Prezzo di Applicazione Euro					248 354,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5001	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 13100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 13100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5001	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 13100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	301 476,00	301 476,0000
Totale Euro					301 476,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 301 476,0000					45 221,4000
Totale Euro					346 697,4000
Utile Impresa 10,00% su Euro 346 697,4000					34 669,7400
Totale Euro					381 367,1400
Prezzo di Applicazione Euro					381 367,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5002	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 5650mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 5650mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5002	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 5650mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	177 607,00	177 607,0000
Totale Euro					177 607,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 177 607,0000					26 641,0500
Totale Euro					204 248,0500
Utile Impresa 10,00% su Euro 204 248,0500					20 424,8050
Totale Euro					224 672,8550
Prezzo di Applicazione Euro					224 672,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5003	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 8100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 8100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5003	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 8100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	209 132,00	209 132,0000
Totale Euro					209 132,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 209 132,0000					31 369,8000
Totale Euro					240 501,8000
Utile Impresa 10,00% su Euro 240 501,8000					24 050,1800
Totale Euro					264 551,9800
Prezzo di Applicazione Euro					264 551,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5004	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 5850mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 5850mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5004	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 5850mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	178 674,00	178 674,0000
					178 674,0000
					Totale Euro 178 674,0000
					Spese Generali 15,00% su Euro 178 674,0000 26 801,1000
					Totale Euro 205 475,1000
					Utile Impresa 10,00% su Euro 205 475,1000 20 547,5100
					Totale Euro 226 022,6100
					Prezzo di Applicazione Euro 226 022,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5005	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6400mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6400mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5005	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6400mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	195 649,00	195 649,0000
Totale Euro					195 649,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 195 649,0000					29 347,3500
Totale Euro					224 996,3500
Utile Impresa 10,00% su Euro 224 996,3500					22 499,6350
Totale Euro					247 495,9850
Prezzo di Applicazione Euro					247 495,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5006	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6800mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6800mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5006	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 6800mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	197 880,00	197 880,0000
					197 880,0000
Totale Euro					197 880,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 197 880,0000					29 682,0000
Totale Euro					227 562,0000
Utile Impresa 10,00% su Euro 227 562,0000					22 756,2000
Totale Euro					250 318,2000
Prezzo di Applicazione Euro					250 318,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5007	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 11700mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 11700mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5007	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 11700mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	247 447,00	247 447,0000
Totale Opere compiute					247 447,0000
Totale Euro					247 447,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 247 447,0000					37 117,0500
Totale Euro					284 564,0500
Utile Impresa 10,00% su Euro 284 564,0500					28 456,4050
Totale Euro					313 020,4550
Prezzo di Applicazione Euro					313 020,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5008	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 12100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 12100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5008	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 12100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	254 431,00	254 431,0000
Totale Euro					254 431,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 254 431,0000					38 164,6500
Totale Euro					292 595,6500
Utile Impresa 10,00% su Euro 292 595,6500					29 259,5650
Totale Euro					321 855,2150
Prezzo di Applicazione Euro					321 855,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5009	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7900mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7900mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5009	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7900mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	213 109,00	213 109,0000
Totale Euro					213 109,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 213 109,0000					31 966,3500
Totale Euro					245 075,3500
Utile Impresa 10,00% su Euro 245 075,3500					24 507,5350
Totale Euro					269 582,8850
Prezzo di Applicazione Euro					269 582,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5010	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8250mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8250mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5010	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8250mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	221 160,00	221 160,0000
Totale Euro					221 160,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 221 160,0000					33 174,0000
Totale Euro					254 334,0000
Utile Impresa 10,00% su Euro 254 334,0000					25 433,4000
Totale Euro					279 767,4000
Prezzo di Applicazione Euro					279 767,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5011	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 6250mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 6250mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5011	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 6250mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	200 499,00	200 499,0000
					200 499,0000
					Totale Euro 200 499,0000
					Spese Generali 15,00% su Euro 200 499,0000 30 074,8500
					Totale Euro 230 573,8500
					Utile Impresa 10,00% su Euro 230 573,8500 23 057,3850
					Totale Euro 253 631,2350
					Prezzo di Applicazione Euro 253 631,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5012	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7300mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7300mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5012	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7300mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	209 132,00	209 132,0000
Totale Euro					209 132,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 209 132,0000					31 369,8000
Totale Euro					240 501,8000
Utile Impresa 10,00% su Euro 240 501,8000					24 050,1800
Totale Euro					264 551,9800
Prezzo di Applicazione Euro					264 551,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5013	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 6600mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 6600mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5013	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 6600mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	202 730,00	202 730,0000
Totale Euro					202 730,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 202 730,0000					30 409,5000
Totale Euro					233 139,5000
Utile Impresa 10,00% su Euro 233 139,5000					23 313,9500
Totale Euro					256 453,4500
Prezzo di Applicazione Euro					256 453,45

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5014	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7150mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7150mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5014	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7150mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	205 640,00	205 640,0000
Totale Euro					205 640,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 205 640,0000					30 846,0000
Totale Euro					236 486,0000
Utile Impresa 10,00% su Euro 236 486,0000					23 648,6000
Totale Euro					260 134,6000
Prezzo di Applicazione Euro					260 134,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5015	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7750mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7750mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5015	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7750mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	212 042,00	212 042,0000
Totale Euro					212 042,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 212 042,0000					31 806,3000
Totale Euro					243 848,3000
Utile Impresa 10,00% su Euro 243 848,3000					24 384,8300
Totale Euro					268 233,1300
Prezzo di Applicazione Euro					268 233,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5016	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7500mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7500mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5016	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7500mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	210 296,00	210 296,0000
					210 296,0000
Totale Euro					210 296,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 210 296,0000					31 544,4000
Totale Euro					241 840,4000
Utile Impresa 10,00% su Euro 241 840,4000					24 184,0400
Totale Euro					266 024,4400
Prezzo di Applicazione Euro					266 024,44

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5017	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7800mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7800mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: <ul style="list-style-type: none"> ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5017	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 7800mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	212 527,00	212 527,0000
Totale Euro					212 527,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 212 527,0000					31 879,0500
Totale Euro					244 406,0500
Utile Impresa 10,00% su Euro 244 406,0500					24 440,6050
Totale Euro					268 846,6550
Prezzo di Applicazione Euro					268 846,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5018	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5018	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8100mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	215 340,00	215 340,0000
Totale Euro					215 340,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 215 340,0000					32 301,0000
Totale Euro					247 641,0000
Utile Impresa 10,00% su Euro 247 641,0000					24 764,1000
Totale Euro					272 405,1000
Prezzo di Applicazione Euro					272 405,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5019	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8720mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8720mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5019	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da esterno, dislivello 8720mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	225 428,00	225 428,0000
Totale Euro					225 428,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 225 428,0000					33 814,2000
Totale Euro					259 242,2000
Utile Impresa 10,00% su Euro 259 242,2000					25 924,2200
Totale Euro					285 166,4200
Prezzo di Applicazione Euro					285 166,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5020	<p><i>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 4500mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</i></p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 4500mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30° Compresi oneri di sicurezza. Sono incluse le seguenti opzioni: * Scarico e movimentazione materiali in cantiere con autogru in orario DIURNO. * Installazione impianto in orario DIURNO. * Assistenza durante collaudo Ente Ispettivo. * Assistenza durante prove di carico. * Consegna Piani di controlli non distruttivi ed esecuzione dei CND anno 0 per n.4 scale mobili. * Fornitura e posa telo protettivo PVC impianto a fine montaggio. * Tanciche per prove di carico. * Documentazione relativa ad effettuazione prove di trazione in laboratorio presso la nostra fabbrica, fino a rottura di un pezzone di circa 400mm per: ** Ogni tipo di catena installata nella scala mobile; ** Corrimano. * Fornitura della cartellonistica in acciaio inox raffigurante i pittogrammi come da Normativa. * Elaborazione e fornitura documentazione scala mobile in servizio pubblico. * Fornitura ed fornitura ed installazione paline con STOP ad entrambi gli sbarchi di ogni scala mobile con nastro per chiusura scale mobili.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5020	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di scala mobile da interno, dislivello 4500mm, larghezza 1000mm, inclinazione 30°</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	168 877,00	168 877,0000
Totale Euro					168 877,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 168 877,0000					25 331,5500
Totale Euro					194 208,5500
Utile Impresa 10,00% su Euro 194 208,5500					19 420,8550
Totale Euro					213 629,4050
Prezzo di Applicazione Euro					213 629,41

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5100	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1a - EM - Interno) Corsa max 6,80 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1a - EM - Interno) Corsa max 6,80 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5100	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1a - EM - Interno) Corsa max 6,80 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	84 470,95	84 470,9500
				Totale Euro	84 470,9500
				Spese Generali 15,00% su Euro 84 470,9500	12 670,6425
				Totale Euro	97 141,5925
				Utile Impresa 10,00% su Euro 97 141,5925	9 714,1593
				Totale Euro	106 855,7518
				Prezzo di Applicazione Euro	106 855,75

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5101	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1b - OR - Esterno) Corsa max 8,72 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1b - OR - Esterno) Corsa max 8,72 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici ordinari: * Ascensori con caratteristica di esercizio ordinario; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con le caratteristiche previste dalla Carta dell'Architettura, dim. min. 1100x2000 * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5101	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1b - OR - Esterno) Corsa max 8,72 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	135 323,38	135 323,3800
				Totale Euro	135 323,3800
				Spese Generali 15,00% su Euro 135 323,3800	20 298,5070
				Totale Euro	155 621,8870
				Utile Impresa 10,00% su Euro 155 621,8870	15 562,1887
				Totale Euro	171 184,0757
				Prezzo di Applicazione Euro	171 184,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5102	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1b - EM - Esterno) Corsa max 8,06 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1b - EM - Esterno) Corsa max 8,06 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5102	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1b - EM - Esterno) Corsa max 8,06 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	85 776,40	85 776,4000
				Totale Euro	85 776,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 85 776,4000	12 866,4600
				Totale Euro	98 642,8600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 98 642,8600	9 864,2860
				Totale Euro	108 507,1460
				Prezzo di Applicazione Euro	108 507,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5103	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1c - OR - Interno doppia uscita) Corsa max 4,48 metri - Capienza 1150 kg / 17 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (1 lato A / 1 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1c - OR - Interno doppia uscita) Corsa max 4,48 metri - Capienza 1150 kg / 17 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (1 lato A / 1 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici ordinari: * Ascensori con caratteristica di esercizio ordinario; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con le caratteristiche previste dalla Carta dell'Architettura, dim. min. 1100x2000 * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5103	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 1c - OR - Interno doppia uscita) Corsa max 4,48 metri - Capienza 1150 kg / 17 persone - Velocità 1,60 m/s - 2 Fermate accessibili al pubblico (1 lato A / 1 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	134 827,58	134 827,5800
<p>Totale Euro</p> <p>Spese Generali 15,00% su Euro 134 827,5800</p> <p>Totale Euro</p> <p>Utile Impresa 10,00% su Euro 155 051,7170</p> <p>Totale Euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo di Applicazione Euro</p>					<p>134 827,5800</p> <p>20 224,1370</p> <p>155 051,7170</p> <p>15 505,1717</p> <p>170 556,8887</p> <p>170 556,89</p>

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5104	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2a - EM - Interno) Corsa max 11,7 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2a - EM - Interno) Corsa max 11,7 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5104	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2a - EM - Interno) Corsa max 11,7 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	90 719,81	90 719,8100
				Totale Euro	90 719,8100
				Spese Generali 15,00% su Euro 90 719,8100	13 607,9715
				Totale Euro	104 327,7815
				Utile Impresa 10,00% su Euro 104 327,7815	10 432,7782
				Totale Euro	114 760,5597
				Prezzo di Applicazione Euro	114 760,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5105	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2a - OR - Interno) Corsa max 13,1 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2a - OR - Interno) Corsa max 13,1 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici ordinari: * Ascensori con caratteristica di esercizio ordinario; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con le caratteristiche previste dalla Carta dell'Architettura, dim. min. 1100x2000 * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5105	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2a - OR - Interno) Corsa max 13,1 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	138 977,16	138 977,1600
				Totale Euro	138 977,1600
				Spese Generali 15,00% su Euro 138 977,1600	20 846,5740
				Totale Euro	159 823,7340
				Utile Impresa 10,00% su Euro 159 823,7340	15 982,3734
				Totale Euro	175 806,1074
				Prezzo di Applicazione Euro	175 806,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5106	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2b - EM - Esterno) Corsa max 15,12 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2b - EM - Esterno) Corsa max 15,12 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5106	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2b - EM - Esterno) Corsa max 15,12 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	91 397,20	91 397,2000
Totale Euro					91 397,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 91 397,2000					13 709,5800
Totale Euro					105 106,7800
Utile Impresa 10,00% su Euro 105 106,7800					10 510,6780
Totale Euro					115 617,4580
Prezzo di Applicazione Euro					115 617,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.5107	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2c - EM - Interno doppia uscita) Corsa max 13,75 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 1 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2c - EM - Interno doppia uscita) Corsa max 13,75 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 1 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
PREV.ELE.5107	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 2c - EM - Interno doppia uscita) Corsa max 13,75 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 3 Fermate accessibili al pubblico (2 lato A / 1 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	93 316,47	93 316,4700	
					Totale Euro	93 316,4700
					Spese Generali 15,00% su Euro 93 316,4700	13 997,4705
					Totale Euro	107 313,9405
					Utile Impresa 10,00% su Euro 107 313,9405	10 731,3941
					Totale Euro	118 045,3346
					Prezzo di Applicazione Euro	118 045,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5108	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3a - EM -Interno) Corsa max 19,65 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (4 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3a - EM -Interno) Corsa max 19,65 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (4 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5108	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3a - EM -Interno) Corsa max 19,65 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (4 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	98 210,56	98 210,5600
				Totale Euro	98 210,5600
				Spese Generali 15,00% su Euro 98 210,5600	14 731,5840
				Totale Euro	112 942,1440
				Utile Impresa 10,00% su Euro 112 942,1440	11 294,2144
				Totale Euro	124 236,3584
				Prezzo di Applicazione Euro	124 236,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5109	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3b - EM - Esterno) Corsa max 19,48 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (4 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3b - EM - Esterno) Corsa max 19,48 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (4 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5109	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3b - EM - Esterno) Corsa max 19,48 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (4 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	98 802,45	98 802,4500
Totale Euro					98 802,4500
Spese Generali 15,00% su Euro 98 802,4500					14 820,3675
Totale Euro					113 622,8175
Utile Impresa 10,00% su Euro 113 622,8175					11 362,2818
Totale Euro					124 985,0993
Prezzo di Applicazione Euro					124 985,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.5110	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3c - EM - Esterno) Corsa max 21,76 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 1 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3c - EM - Esterno) Corsa max 21,76 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 1 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
PREV.ELE.5110	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 3c - EM - Esterno) Corsa max 21,76 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 4 Fermate accessibili al pubblico (3 lato A / 1 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	102 989,56	102 989,5600	
					Totale Euro	102 989,5600
					Spese Generali 15,00% su Euro 102 989,5600	15 448,4340
					Totale Euro	118 437,9940
					Utile Impresa 10,00% su Euro 118 437,9940	11 843,7994
					Totale Euro	130 281,7934
					Prezzo di Applicazione Euro	130 281,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.5111	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 4b - EM - Esterno) Corsa max 27,9 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 5 Fermate accessibili al pubblico (5 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 4b - EM - Esterno) Corsa max 27,9 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 5 Fermate accessibili al pubblico (5 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici di emergenza: * Ascensori con caratteristica di emergenza utilizzabile in condizioni di esercizio ordinario e in condizioni di soccorso ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,20 m, profondità 2,10 m, altezza interna di cabina 2,15 m – superficie utile non superiore a 2,50 mq); * Capacità minima 14 persone, portata 1050kg * Ascensori da realizzare nel rispetto di quanto previsto, per gli ascensori antincendio, nella norma UNI EN 81-72 e nel DM 15/09/2005, ove non in contrasto con quanto prescritto, ai sensi del D.M. 21/10/2015 Capo I.2 -24; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in conformità con la caratteristica di Emergenza, dim min. 1100x2000 * Porta intermedia di soccorso REI 120 per dislivelli superiori agli 11 m (ove necessario; * Bottoniere di cabina doppie per ciascun ascensore disposte in senso orizzontale e verticale con indicazioni anche in caratteri Braille; * Accessibilità biciclette</p>	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
PREV.ELE.5111	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Tipo 4b - EM - Esterno) Corsa max 27,9 metri - Capienza 1150 kg / 15 persone - Velocità 1,60 m/s - 5 Fermate accessibili al pubblico (5 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	106 477,35	106 477,3500	
					106 477,3500	
					Totale Euro	106 477,3500
					Spese Generali 15,00% su Euro 106 477,3500	15 971,6025
					Totale Euro	122 448,9525
					Utile Impresa 10,00% su Euro 122 448,9525	12 244,8953
					Totale Euro	134 693,8478
					Prezzo di Applicazione Euro	134 693,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.				
AP.ELE.5112	<p><i>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Torre MOLE - Esterno) Corsa max 33.9 metri - Capienza 1600 kg / 21 persone - Velocità 1,60 m/s - 6 Fermate accessibili al pubblico (6 lato A / 0 lato C)</i></p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Torre MOLE - Esterno) Corsa max 33.9 metri - Capienza 1600 kg / 21 persone - Velocità 1,60 m/s - 6 Fermate accessibili al pubblico (6 lato A / 0 lato C)</p> <p>Ascensori elettrici Antincendio e Soccorso: * Ascensori con caratteristica di antincendio/soccorso utilizzabile da parte dei VVF e per evacuazione in emergenza ai sensi del UNI EN 8172:2020; * Dimensioni minime interne della cabina: larghezza 1,40 m, profondità 2,40 m, altezza interna di cabina 2,20 m – superficie utile non superiore a 3,30 mq); * Capacità minima 21 persone, portata 1600kg; * Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 * Norma EN 81-28 * Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) * EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori * EN81-72 e DM 03/08/2015: norma di riferimento per ascensori antincendio con allegato A1 2022 * Ascensori con velocità nominale pari a 1,5 m/s; * Porte di piano e porte di cabina da realizzare in lamiera di acciaio e caratteristiche EI compatibile al livello di compartimentazione indicato dalle valutazioni del progetto antincendio, comunque non inferiori a REI60; * Bottoniera di cabina singola disposta in senso verticale;</p>	cadauno				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
PREV.ELE.5112	<p>Opere compiute</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico (Torre MOLE - Esterno) Corsa max 33.9 metri - Capienza 1600 kg / 21 persone - Velocità 1,60 m/s - 6 Fermate accessibili al pubblico (6 lato A / 0 lato C)</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	cadauno	1,000	164 285,81	164 285,8100	
					164 285,8100	
					Totale Euro	164 285,8100
					Spese Generali 15,00% su Euro 164 285,8100	24 642,8715
					Totale Euro	188 928,6815
					Utile Impresa 10,00% su Euro 188 928,6815	18 892,8682
					Totale Euro	207 821,5497
					Prezzo di Applicazione Euro	207 821,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5430a	<i>Cablaggio e sviluppo Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo, compreso allacciamento in campo di ciascun punto utilizzato (PUNTI EFFETTIVI) - Pozzo "Pilota": 222</i> Cablaggio e sviluppo Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo con ingressi/uscite analogici/ digitali, comprensivo di linea di connessione in cavo e quota parte di via cavi secondaria in tubo, engineering e start-up.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,3750	23,99	8,9963
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,3750	22,41	8,4038
	Totale Manodopera				17,4001
	Materiali				
PREV.ELE.5430a	Software per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo - Pozzo "Pilota"	cadauno	1,000	86,80	86,8000
SCA	Classe di sconto A	%	86,80	0,00	0,0000
06.P10.K01.015	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	7,000	5,44	38,0800
06.P12.C01.005	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di p ... piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 100x100x50	cadauno	0,200	12,09	2,4180
06.P01.H01.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpr ... 7; CEI 20-38. bipolare cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	2,000	1,75	3,5000
PREV.ELE.0142a	Cavo FG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5mmq	m	15,000	0,95	14,2500
	Totale Materiali				145,0480
				Totale Euro	162,4481
				Spese Generali 15,00% su Euro 162,4481	24,3672
				Totale Euro	186,8153
				Utile Impresa 10,00% su Euro 186,8153	18,6815
				Totale Euro	205,4968
				Prezzo di Applicazione Euro	205,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5430b	<i>Fornitura e posa in opera di Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo, compreso carpenteria di contenimento (PUNTI CONFIGURATI: EFFETTIVI + SPARE) - Pozzo "Pilota": 292</i> Fornitura e posa in opera di Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo con ingressi/uscite analogici/digitali, comprensivo di quota parte di CPU in configurazione ridondata per UCAV-D, PLC tipo remote I/O, PLC per controllo UTA, switch ethernet, pannelli operatore, cablaggio dei suddetti apparati, fornitura carpenterie di contenimento e cablaggio interno apparecchiature.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.ELE.5430b	Hardware per costituzione di un punto di connessione per sistema di supervisione e controllo - Pozzo "Pilota"	cadauno	1,000	187,31	187,3100
PREV.ELE.5430c	Fornitura carpenterie di contenimento degli apparati di supervisione e controllo - Pozzo "Pilota"	cadauno	1,000	40,21	40,2100
SCA	Classe di sconto A	%	227,52	0,00	0,0000
	Totale Materiali				227,5200
				Totale Euro	227,5200
				Spese Generali 15,00% su Euro 227,5200	34,1280
				Totale Euro	261,6480
				Utile Impresa 10,00% su Euro 261,6480	26,1648
				Totale Euro	287,8128
				Prezzo di Applicazione Euro	287,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.ELE.5500	<p><i>Sistema SCADA IGNS</i></p> <p>Sistema SCADA IGNS:Tratta Compresa dal Deposito Rebaudengo alla Stazione Politecnico n. 1 Deposito – n.13 Stazioni - n.14 Pozzi Lo SCADA IGNS è costituito da: In riferimento al numero di IO, come da progetto in riferimento a quelli effettivamente utilizzati:</p> <p>1. Fornitura e posa Fibra ottica (cavo ad uso esclusivo per la rete PLC UCAVd, UCAVs,UCAVp e SCADA); fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte (connessioni di cui al punto 2), di cavo con Fibre Monomodali 9/125 di tipo OS2, n. 3 cavi Monomodale 9/125 OS2 armato in ferro 24 F.O. per ciascun cavo 12 coppie x 3 (36 coppie complessive). Nr.3 cavi da 26.160 metri cad. (78.480 m. complessivi) per l'anello, su vie separate e del 20% di margine per curve e dislivelli, connessione a partire dal Deposito e per tutta la tratta da Stazione Rebaudengo al Pozzo Politecnico-Caboto (fine linea). Cavo Ottico armato in acciaio, protezione antiroditore, guaina LSZH, resistente UV (IEC 60331-25 180 min, EN 50200: PH 120, ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, -2.</p> <p>2. Switch Layer 3, cassetti ottici, accessori e certificazioni Sono previsti due switch per il collegamento di ciascuno dei 28 punti di connessione, per un totale di n.56 Switch, secondo specifica 7S5700-24F-8G-4TF o equivalente.</p> <p>3. Fornitura macchine Server Nr.3 macchine e licenze Server, ciascuna alimentata con un UPS dedicato. Due macchine saranno dedicate alla ridondanza SCADA ed una terza macchina Historian Server e Web Client Server HTML5, compreso Rack di contenimento. Composizione macchine server secondo descrizione dettagliata in offerta.</p> <p>4. Fornitura macchine Client fornitura di n.10 PC Client, Dell Precision 3660 (o equivalenti), con Mouse e Monitor 27", i client saranno connessi all'anello di rete dedicato Stazioni-Pozzi (che dovrà costituire una rete separata).</p> <p>5. Fornitura licenze SCADA Piattaforma (aperta, scalabile) SCADA tipo Ignition Scada Inductive automation (o equivalente). Le licenze previste prevedono al minimo: -Due licenze in funzionalità ridondata, ognuno delle quali verrà installata su due macchine Server distinte. Terzo server per la gestione dei dati Historian, la gestione e la connessione dei client. -Modulo SQL Bridge Full -Numero di Client Illimitati -Numero di TAG configurabili Illimitati -Modulo Reporting Illimitato -Modulo Allarmi per invio mail e SMS</p> <p>6. Sviluppo e messa in servizio applicazione SCADA -In conformità con le specifiche tecniche di riferimento, da ogni stazione Client si potrà effettuare: -La supervisione funzionale dell'impianto; -La visualizzazione globale di tutta la tratta con le informazioni principali di ogni sito. -La visualizzazione di dettaglio di ogni sito -La visualizzazione di tutti gli stati, degli allarmi e delle misure delle apparecchiature così come provenienti dai campo; -L'impostazione di parametri e set point; -La richiesta di comandi; -La segnalazione di anomalie; -La segnalazione di allarmi; -Log Eventi/allarmi con data e ora (inizio allarme, fine allarme e riconoscimento); Archiviazione trend su disco; -La visualizzazione di variabili elettriche provenienti da protezioni elettriche con CPU ed i relativi trend; -La stampa eventi su file di testo, a richiesta su stampante; -La stampa allarmi su file di testo, a richiesta su stampante; -L'autodiagnosi; Parte grafica: -Architettura dell'applicazione con organizzazione della navigazione tra le pagine. -Grafica della pagina Main -Grafica delle pagine di dettaglio -Legenda con la simbologia richiesta e necessaria alle singole tipologie di impianto, con i colori proposti, sia per quanto riguarda la parte statica che la parte dinamica che varierà al cambio di stato di ciascun simbolo; Pagine con elevata cura e qualità grafica, in modalità sinottica o tabellare, a seconda delle necessità e con ampio utilizzo delle visualizzazioni 3D. Dalle specifiche pagine dovrà essere possibile disabilitare e riabilitare allarmi e/o guasti limitatamente a quelli che non hanno impatto sulle logiche di emergenza, etc. Attività generali previste per lo sviluppo e la messa in servizio della Applicazione Scada: -Analisi del progetto -Interfacciamento con la stazione appaltante per la condivisione degli approcci tecnici e grafici da adottare -Configurazione delle macchine Server; -Sviluppo grafico dell'applicazione; -Sviluppo del dialogo con i diversi apparati da interfacciare; -Test in laboratorio; -Messa in servizio e ottimizzazione del sistema nei primi sei mesi del servizio; -Formazione del per personale, per un massimo di 15 giornate.</p>	a corpo			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.ELE.5500	<p>Opere compiute</p> <p>Sistema SCADA IGNS</p> <p style="text-align: right;">Totale Opere compiute</p>	a corpo	1,00	1 351 847,76	1 351 847,7600
				1 351 847,7600	

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
	Totale Euro	1 351 847,7600
	Spese Generali 15,00% su Euro 1 351 847,7600	202 777,1640
	Totale Euro	1 554 624,9240
	Utile Impresa 10,00% su Euro 1 554 624,9240	155 462,4924
	Totale Euro	1 710 087,4164
	Prezzo di Applicazione Euro	1 710 087,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0001	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1600; Potenza nominale 75 kW [RSF-SRB-SBO-SCI]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø1600, potenza nominale 75 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0001	Ventilatore, boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensore vibrazioni	cadauno	1,000	49 044,26	49 044,2600
SCA	Classe di sconto A	%	49 044,26	0,00	0,0000
	Totale Materiali				49 044,2600
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	49 044,26	0,02	980,8852
	Totale Noli				980,8852
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	49 044,26	0,04	1 961,7704
	Totale Trasporti				1 961,7704
Totale Euro					53 100,5156
Spese Generali 15,00% su Euro 53 100,5156					7 965,0773
Totale Euro					61 065,5929
Utile Impresa 10,00% su Euro 61 065,5929					6 106,5593
Totale Euro					67 172,1522
Prezzo di Applicazione Euro					67 172,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0003	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 3150x3500x4000 (h) mm [Tipo 1]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 3150x3500x4000 (h) mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0003	Silenziatore a setti mobili dimensioni 3150x3500x4000 (h) mm	cadauno	1,000	35 701,05	35 701,0500
SCA	Classe di sconto A	%	35 701,05	0,00	0,0000
	Totale Materiali				35 701,0500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	35 701,05	0,04	1 428,0420
	Totale Trasporti				1 428,0420
Totale Euro					38 242,6920
Spese Generali 15,00% su Euro 38 242,6920					5 736,4038
Totale Euro					43 979,0958
Utile Impresa 10,00% su Euro 43 979,0958					4 397,9096
Totale Euro					48 377,0054
Prezzo di Applicazione Euro					48 377,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0004	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 4200x3500x3000 (h) mm [Tipo 3]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 4200x3500x3000 (h) mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0004	Silenziatore a setti mobili dimensioni 4200x3500x3000 (h) mm	cadauno	1,000	35 494,60	35 494,6000
SCA	Classe di sconto A	%	35 494,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				35 494,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	35 494,60	0,04	1 419,7840
	Totale Trasporti				1 419,7840
Totale Euro					38 027,9840
Spese Generali 15,00% su Euro 38 027,9840					5 704,1976
Totale Euro					43 732,1816
Utile Impresa 10,00% su Euro 43 732,1816					4 373,2182
Totale Euro					48 105,3998
Prezzo di Applicazione Euro					48 105,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0005	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 4200x3500x4000 (h) mm [Tipo 2]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 4200x3500x4000 (h) mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0005	Silenziatore a setti mobili dimensioni 4200x3500x4000 (h) mm	cadauno	1,000	47 326,13	47 326,1300
SCA	Classe di sconto A	%	47 326,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				47 326,1300
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	47 326,13	0,04	1 893,0452
	Totale Trasporti				1 893,0452
Totale Euro					50 332,7752
Spese Generali 15,00% su Euro 50 332,7752					7 549,9163
Totale Euro					57 882,6915
Utile Impresa 10,00% su Euro 57 882,6915					5 788,2692
Totale Euro					63 670,9607
Prezzo di Applicazione Euro					63 670,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0006	<p><i>Condotta metallica controllo fumi UNI EN 12101-7 – singolo compartimento; sez. ≤ 1250x1000 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta metallica per il controllo dei fumi, per installazione in compartimento singolo. Certificazione secondo UNI EN 12101-7. Classificazione: E600 120 (ho ve) S 1.500 single, secondo UNI EN 13501-4. Completa di staffaggio idoneo ai carichi indotti dall'incendio e di supporti per la riduzione della vulnerabilità sismica. Condotta metallica controllo fumi UNI EN 12101-7 – singolo compartimento; sez. ≤ 1250x1000 mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	39,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	39,00	0,02	0,7800
	Totale Materiali				0,7800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	39,78	0,04	1,5912
	Totale Trasporti				1,5912
	Altro				
PREV.MEC.0006a	Condotta metallica controllo fumi UNI EN 12101-7 – singolo compartimento; sez. ≤ 1250x1000 mm	m ²	1,000	39,00	39,0000
	Totale Altro				39,0000
Totale Euro					64,5712
Spese Generali 15,00% su Euro 64,5712					9,6857
Totale Euro					74,2569
Utile Impresa 10,00% su Euro 74,2569					7,4257
Totale Euro					81,6826
Prezzo di Applicazione Euro					81,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0007	<p><i>Condotta metallica controllo fumi UNI EN 12101-7 – singolo compartimento; 1250x1000 < sez. ≤ 2000x1500 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta metallica per il controllo dei fumi, per installazione in compartimento singolo. Certificazione secondo UNI EN 12101-7. Classificazione: E600 120 (ho ve) S 1.500 single, secondo UNI EN 13501-4. Completa di staffaggio idoneo ai carichi indotti dall'incendio e di supporti per la riduzione della vulnerabilità sismica. Condotta metallica controllo fumi UNI EN 12101-7 – singolo compartimento; 1250x1000 < sez. ≤ 2000x1500 mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
	Totale Manodopera				34,8000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	52,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	52,00	0,02	1,0400
	Totale Materiali				1,0400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	53,04	0,04	2,1216
	Totale Trasporti				2,1216
	Altro				
PREV.MEC.0007a	Condotta metallica controllo fumi UNI EN 12101-7 – singolo compartimento; 1250x1000 < sez. ≤ 2000x1500 mm	m ²	1,000	52,00	52,0000
	Totale Altro				52,0000
Totale Euro					89,9616
Spese Generali 15,00% su Euro 89,9616					13,4942
Totale Euro					103,4558
Utile Impresa 10,00% su Euro 103,4558					10,3456
Totale Euro					113,8014
Prezzo di Applicazione Euro					113,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0008	<p><i>Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta in silicato di calcio per il controllo dei fumi, per installazione in compartimenti multipli. Certificazione secondo UNI EN 12101-7. Classificazione: E600 120 (ho ve) S 1.500 multi, secondo UNI EN 13501-4. Completa di staffaggio idoneo ai carichi indotti dall'incendio e di supporti per la riduzione della vulnerabilità sismica. Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	117,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	117,00	0,02	2,3400
	Totale Materiali				2,3400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	119,34	0,04	4,7736
	Totale Trasporti				4,7736
	Altro				
PREV.MEC.0008a	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm	m ²	1,000	117,00	117,0000
	Totale Altro				117,0000
Totale Euro					147,3136
Spese Generali 15,00% su Euro 147,3136					22,0970
Totale Euro					169,4106
Utile Impresa 10,00% su Euro 169,4106					16,9411
Totale Euro					186,3517
Prezzo di Applicazione Euro					186,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0009	<p><i>Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; 1250x1000 < sez. ≤ 2300x850 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta in silicato di calcio per il controllo dei fumi, per installazione in compartimenti multipli. Certificazione secondo UNI EN 12101-7. Classificazione: E600 120 (ho ve) S 1.500 multi, secondo UNI EN 13501-4. Completa di staffaggio idoneo ai carichi indotti dall'incendio e di supporti per la riduzione della vulnerabilità sismica.</p> <p><i>Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; 1250x1000 < sez. ≤ 2300x850 mm</i></p> <p>Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
	Totale Manodopera				34,8000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	117,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	117,00	0,02	2,3400
	Totale Materiali				2,3400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	119,34	0,04	4,7736
	Totale Trasporti				4,7736
	Altro				
PREV.MEC.0009a	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; 1250x1000 < sez. ≤ 2300x850 mm	m ²	1,000	117,00	117,0000
	Totale Altro				117,0000
Totale Euro					158,9136
Spese Generali 15,00% su Euro 158,9136					23,8370
Totale Euro					182,7506
Utile Impresa 10,00% su Euro 182,7506					18,2751
Totale Euro					201,0257
Prezzo di Applicazione Euro					201,03

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0019	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW [VPF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0019	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio, giunti antivibrantiI	cadauno	1,000	2 245,88	2 245,8800
SCA	Classe di sconto A	%	2 245,88	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 245,8800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 245,88	0,04	89,8352
	Totale Trasporti				89,8352
Totale Euro					2 614,1152
Spese Generali 15,00% su Euro 2 614,1152					392,1173
Totale Euro					3 006,2325
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 006,2325					300,6233
Totale Euro					3 306,8558
Prezzo di Applicazione Euro					3 306,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0020	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 7,5 kW [VBA]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 7,5 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0020	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio, rete di protezione, giunto antivibrante	cadauno	1,000	2 677,40	2 677,4000
SCA	Classe di sconto A	%	2 677,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 677,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 677,40	0,04	107,0960
	Totale Trasporti				107,0960
Totale Euro					3 062,8960
Spese Generali 15,00% su Euro 3 062,8960					459,4344
Totale Euro					3 522,3304
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 522,3304					352,2330
Totale Euro					3 874,5634
Prezzo di Applicazione Euro					3 874,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0021	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø900; Potenza nominale 11 kW [VBA]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø900; Potenza nominale 11 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0021	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio, rete di protezione, giunto antivibrante	cadauno	1,000	4 318,27	4 318,2700
SCA	Classe di sconto A	%	4 318,27	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 318,2700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 318,27	0,04	172,7308
	Totale Trasporti				172,7308
Totale Euro					4 769,4008
Spese Generali 15,00% su Euro 4 769,4008					715,4101
Totale Euro					5 484,8109
Utile Impresa 10,00% su Euro 5 484,8109					548,4811
Totale Euro					6 033,2920
Prezzo di Applicazione Euro					6 033,29

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0022	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø800; Potenza nominale 15 kW [VPPF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø800; Potenza nominale 15 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0022	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio, giuntI antivibrantI	cadauno	1,000	4 774,07	4 774,0700
SCA	Classe di sconto A	%	4 774,07	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 774,0700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 774,07	0,04	190,9628
	Totale Trasporti				190,9628
Totale Euro					5 243,4328
Spese Generali 15,00% su Euro 5 243,4328					786,5149
Totale Euro					6 029,9477
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 029,9477					602,9948
Totale Euro					6 632,9425
Prezzo di Applicazione Euro					6 632,94

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0023	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø800; Potenza nominale 18,5 kW [VPF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø800; Potenza nominale 18,5 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0023	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio, giuntI antivibrantI	cadauno	1,000	5 279,96	5 279,9600
SCA	Classe di sconto A	%	5 279,96	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 279,9600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 279,96	0,04	211,1984
	Totale Trasporti				211,1984
Totale Euro					5 769,5584
Spese Generali 15,00% su Euro 5 769,5584					865,4338
Totale Euro					6 634,9922
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 634,9922					663,4992
Totale Euro					7 298,4914
Prezzo di Applicazione Euro					7 298,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0025	<i>F.O. di Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø450; Potenza nominale 2,2 kW [SEF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø450; Potenza nominale 2,2 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0025	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, giunti antivibranti	cadauno	1,000	2 617,11	2 617,1100
SCA	Classe di sconto A	%	2 617,11	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 617,1100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 617,11	0,04	104,6844
	Totale Trasporti				104,6844
Totale Euro					3 000,1944
Spese Generali 15,00% su Euro 3 000,1944					450,0292
Totale Euro					3 450,2236
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 450,2236					345,0224
Totale Euro					3 795,2460
Prezzo di Applicazione Euro					3 795,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0026	<i>F.O. di Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW [SEF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0026	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, giunti antivibranti	cadauno	1,000	3 607,15	3 607,1500
SCA	Classe di sconto A	%	3 607,15	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 607,1500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 607,15	0,04	144,2860
	Totale Trasporti				144,2860
				Totale Euro	4 029,8360
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 029,8360	604,4754
				Totale Euro	4 634,3114
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 634,3114	463,4311
				Totale Euro	5 097,7425
				Prezzo di Applicazione Euro	5 097,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0027	<i>F.O. di Ventilatore centrifugo - UNI EN 12101-3 F400; Potenza nominale 2,5 kW [SEF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore centrifugo - UNI EN 12101-3 F400; Potenza nominale 2,5 kW Prestazioni: Pressione totale minima 900 Pa alla portata di 3750 m3/h. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0027	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, giunti antivibranti	cadauno	1,000	2 651,79	2 651,7900
SCA	Classe di sconto A	%	2 651,79	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 651,7900
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 651,79	0,04	106,0716
	Totale Trasporti				106,0716
Totale Euro					3 036,2616
Spese Generali 15,00% su Euro 3 036,2616					455,4392
Totale Euro					3 491,7008
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 491,7008					349,1701
Totale Euro					3 840,8709
Prezzo di Applicazione Euro					3 840,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0028	<i>F.O. di Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø500; Potenza nominale 2,2 kW [SEF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0028	Ventilatore, piedi di montaggio, molle antivibranti, giunti antivibranti	cadauno	1,000	2 687,67	2 687,6700
SCA	Classe di sconto A	%	2 687,67	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 687,6700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 687,67	0,04	107,5068
	Totale Trasporti				107,5068
Totale Euro					3 073,5768
Spese Generali 15,00% su Euro 3 073,5768					461,0365
Totale Euro					3 534,6133
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 534,6133					353,4613
Totale Euro					3 888,0746
Prezzo di Applicazione Euro					3 888,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0030	<p><i>Misuratore di portata aria da canale</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di misura della portata d'aria, installazione a canale completo di: sensore trasmettitore multifunzione, scheda di pressione, ala di misura, sonda di temperatura.</p> <p>Campi di misura: Velocità: da 3 a 40 m/s; Temperatura: da -20°C /+80°C</p> <p>Compresa ogni attività di configurazione e messa in servizio necessaria al corretto funzionamento del dispositivo. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	3,0000	23,99	71,9700
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	3,0000	22,41	67,2300
	Totale Manodopera				139,2000
	Materiali				
PREV.MEC.0030a	Trasmettitore multifunzione, scheda di pressione, ala di misura	cadauno	1,000	943,00	943,0000
PREV.MEC.0030b	Configurazione e messa in servizio	cadauno	1,000	295,00	295,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 238,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 238,00	0,02	24,7600
	Totale Materiali				1 262,7600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 262,76	0,04	50,5104
	Totale Trasporti				50,5104
Totale Euro					1 452,4704
Spese Generali 15,00% su Euro 1 452,4704					217,8706
Totale Euro					1 670,3410
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 670,3410					167,0341
Totale Euro					1 837,3751
Prezzo di Applicazione Euro					1 837,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0031	<i>Materassino antifluoco EI 120'</i> Fornitura e posa in opera di materassino antifluoco in fibre minerali adatto per la protezione di condotte metalliche di ventilazione. Classe di resistenza al fuoco EI 120'. Completo di ogni materiale accessorio atto a garantire una posa conforme alle prescrizioni del produttore. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	30,59	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	30,59	0,02	0,6118
	Totale Materiali				0,6118
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	31,20	0,04	1,2480
	Totale Trasporti				1,2480
	Altro				
PREV.MEC.0031	Materassino antifluoco EI 120'	m ²	1,000	30,59	30,5900
	Totale Altro				30,5900
Totale Euro					44,0498
Spese Generali 15,00% su Euro 44,0498					6,6075
Totale Euro					50,6573
Utile Impresa 10,00% su Euro 50,6573					5,0657
Totale Euro					55,7230
Prezzo di Applicazione Euro					55,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0032	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1600; Potenza nominale 90 kW [RSF-S4G-SCA-SPO]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø1600, potenza nominale 90 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0032	Ventilatore, boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensore vibrazioni	cadauno	1,000	53 418,61	53 418,6100
SCA	Classe di sconto A	%	53 418,61	0,00	0,0000
	Totale Materiali				53 418,6100
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	53 418,61	0,02	1 068,3722
	Totale Noli				1 068,3722
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	53 418,61	0,04	2 136,7444
	Totale Trasporti				2 136,7444
				Totale Euro	57 737,3266
				Spese Generali 15,00% su Euro 57 737,3266	8 660,5990
				Totale Euro	66 397,9256
				Utile Impresa 10,00% su Euro 66 397,9256	6 639,7926
				Totale Euro	73 037,7182
				Prezzo di Applicazione Euro	73 037,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0033	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1600; Potenza nominale 132 kW [RSF-SPN-SVR]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø1600, potenza nominale 132 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0033	Ventilatore, boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensore vibrazioni	cadauno	1,000	64 252,33	64 252,3300
SCA	Classe di sconto A	%	64 252,33	0,00	0,0000
	Totale Materiali				64 252,3300
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	64 252,33	0,02	1 285,0466
	Totale Noli				1 285,0466
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	64 252,33	0,04	2 570,0932
	Totale Trasporti				2 570,0932
				Totale Euro	69 221,0698
				Spese Generali 15,00% su Euro	10 383,1605
				Totale Euro	79 604,2303
				Utile Impresa 10,00% su Euro	7 960,4230
				Totale Euro	87 564,6533
				Prezzo di Applicazione Euro	87 564,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0040	<i>Valvola di ventilazione diametro 200</i> Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio verniciato, , adatta per la installazione in controsoffitto, tarabile mediante rotazione del disco centrale. Diametro 200. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	24,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	24,60	0,04	0,9840
	Totale Trasporti				0,9840
	Altro				
PREV.MEC.0040	Valvola di ventilazione diametro 200	cadauno	1,000	24,60	24,6000
	Totale Altro				24,6000
Totale Euro					37,1840
Spese Generali 15,00% su Euro 37,1840					5,5776
Totale Euro					42,7616
Utile Impresa 10,00% su Euro 42,7616					4,2762
Totale Euro					47,0378
Prezzo di Applicazione Euro					47,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0042	<i>Serranda di intercettazione motorizzata F400 2000x2000</i> Fornitura e posa in opera di serranda di intercettazione motorizzata, classe di temperatura F400 (400°/2h) secondo UNI EN 12101-3, costituita da: cassa in acciaio zincato, alberi e leverismi in acciaio inossidabile; attuatori; contatti di fine corsa. Tenuta al trafilemento certificata. Serranda di intercettazione motorizzata F400 2000x2000 Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.0042	Serranda di intercettazione motorizzata F400 2000x2000	cadauno	1,000	23 025,00	23 025,0000
SCA	Classe di sconto A	%	23 025,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				23 025,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	23 025,00	0,02	460,5000
	Totale Noli				460,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	23 025,00	0,04	921,0000
	Totale Trasporti				921,0000
				Totale Euro	24 777,7000
				Spese Generali 15,00% su Euro 24 777,7000	3 716,6550
				Totale Euro	28 494,3550
				Utile Impresa 10,00% su Euro 28 494,3550	2 849,4355
				Totale Euro	31 343,7905
				Prezzo di Applicazione Euro	31 343,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0043	<i>Serranda di non ritorno Ø800</i> Fornitura e posa in opera di serranda di non ritorno circolare, cassa ed alette in acciaio zincato, completa di flange per l'installazione a canale. Diametro 800. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	485,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	485,00	0,04	19,4000
	Totale Trasporti				19,4000
	Altro				
PREV.MEC.0043	Serranda di non ritorno Ø800	cadauno	1,000	485,00	485,0000
	Totale Altro				485,0000
Totale Euro					550,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 550,8000					82,6200
Totale Euro					633,4200
Utile Impresa 10,00% su Euro 633,4200					63,3420
Totale Euro					696,7620
Prezzo di Applicazione Euro					696,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0044	<p><i>Collegamento a setto geotermico attivo</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento a setto geotermico attivo, costituito da: manicotto di collegamento TEE DN20; tappo di chiusura DN20; valvola di intercettazione DN20; tubazione flessibile in acciaio inox DN20; raccordo ad innesto rapido DN20; tubazione in acciaio nero DN20, comprensiva di curve; isolante con guaina a celle chiuse;</p> <p>I collegamenti meccanici dei componenti sopra descritti sono del tipo meccanico a pressare o tramite saldatura, dovranno avere una pressione nominale minima PN10. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	20,00	2,88	57,6000
PREV.MEC.0044.a	TEE a pressare DN20xDN20	cadauno	1,000	13,68	13,6800
PREV.MEC.0044.b	Tappo di chiusura DN20	cadauno	1,000	9,59	9,5900
PREV.MEC.0044.c	Manicotto a pressare DN20/DN20	cadauno	1,000	4,31	4,3100
PREV.MEC.0044.d	Tubazione Flessibile inox DN20	m	2,000	6,52	13,0400
PREV.MEC.0044.e	Manicotto a pressare DN20/DN20	cadauno	1,000	7,35	7,3500
SCA	Classe di sconto A	%	111,96	0,00	0,0000
	Totale Materiali				105,5700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	111,96	0,04	4,4784
	Totale Trasporti				4,4784
	Altro				
05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sost ... urarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 3/4"	kg	3,520	13,15	46,2880
05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... tura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	m	5,200	15,78	82,0560
	- Detrazione M.O. (70%) da 05.P67.E60.005 -57.6000*0.7				-40,3200
	- Detrazione M.O. (70%) da 05.P67.D10.005 -46.2880*0.7				-32,4016
	- Detrazione M.O. (60%) da 05.P70.B40.005 - 82.0560*0.6				-49,2336
	Totale Altro				6,3888
Totale Euro					162,8372
Spese Generali 15,00% su Euro 162,8372					24,4256
Totale Euro					187,2628
Utile Impresa 10,00% su Euro 187,2628					18,7263
Totale Euro					205,9891
Prezzo di Applicazione Euro					205,99

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0045	<i>Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 2500 mm; potenza 9,9 kW</i> Fornitura e posa in opera di barriera termica a lama d'aria, provvista di resistenza elettrica. Completa di: resistenza elettrica, staffe di sostegno, eventuali cavi di collegamento (barriere composte da più moduli), sistema di controllo interfacciabile con il BMS. Lunghezza 2500 mm; potenza 9,9 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.0045	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 2500 mm; potenza 9,9 kW	cadauno	1,000	10 248,00	10 248,0000
SCA	Classe di sconto A	%	10 248,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	10 248,00	-0,30	-3 074,4000
	Totale Materiali				7 173,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7 173,60	0,04	286,9440
	Totale Trasporti				286,9440
Totale Euro					7 646,1440
Spese Generali 15,00% su Euro 7 646,1440					1 146,9216
Totale Euro					8 793,0656
Utile Impresa 10,00% su Euro 8 793,0656					879,3066
Totale Euro					9 672,3722
Prezzo di Applicazione Euro					9 672,37

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0046	<p><i>Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 4000 mm; potenza 15,6 kW</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera termica a lama d'aria, provvista di resistenza elettrica. Completa di: resistenza elettrica, staffe di sostegno, eventuali cavi di collegamento (barriere composte da più moduli), sistema di controllo interfacciabile con il BMS. Lunghezza 4000 mm; potenza 15,6 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0046	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 4000 mm; potenza 15,6 kW	cadauno	1,000	17 430,50	17 430,5000
SCA	Classe di sconto A	%	17 430,50	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	17 430,50	-0,30	-5 229,1500
	Totale Materiali				12 201,3500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	12 201,35	0,04	488,0540
	Totale Trasporti				488,0540
Totale Euro					12 967,8040
Spese Generali 15,00% su Euro 12 967,8040					1 945,1706
Totale Euro					14 912,9746
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 912,9746					1 491,2975
Totale Euro					16 404,2721
Prezzo di Applicazione Euro					16 404,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0047	<i>Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 4500 mm; potenza 18 kW</i> Fornitura e posa in opera di barriera termica a lama d'aria, provvista di resistenza elettrica. Completa di: resistenza elettrica, staffe di sostegno, eventuali cavi di collegamento (barriere composte da più moduli), sistema di controllo interfacciabile con il BMS. Lunghezza 4500 mm; potenza 18 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0047	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 4500 mm; potenza 18 kW	cadauno	1,000	15 936,50	15 936,5000
SCA	Classe di sconto A	%	15 936,50	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	15 936,50	-0,30	-4 780,9500
	Totale Materiali				11 155,5500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	11 155,55	0,04	446,2220
	Totale Trasporti				446,2220
Totale Euro					11 880,1720
Spese Generali 15,00% su Euro 11 880,1720					1 782,0258
Totale Euro					13 662,1978
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 662,1978					1 366,2198
Totale Euro					15 028,4176
Prezzo di Applicazione Euro					15 028,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0048	<i>Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 6000 mm; potenza 23,4 kW</i> Fornitura e posa in opera di barriera termica a lama d'aria, provvista di resistenza elettrica. Completa di: resistenza elettrica, staffe di sostegno, eventuali cavi di collegamento (barriere composte da più moduli), sistema di controllo interfacciabile con il BMS. Lunghezza 6000 mm; potenza 23,4 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0048	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 6000 mm; potenza 23,4 kW	cadauno	1,000	25 878,50	25 878,5000
SCA	Classe di sconto A	%	25 878,50	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	25 878,50	-0,30	-7 763,5500
	Totale Materiali				18 114,9500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	18 114,95	0,04	724,5980
	Totale Trasporti				724,5980
Totale Euro					19 117,9480
Spese Generali 15,00% su Euro 19 117,9480					2 867,6922
Totale Euro					21 985,6402
Utile Impresa 10,00% su Euro 21 985,6402					2 198,5640
Totale Euro					24 184,2042
Prezzo di Applicazione Euro					24 184,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0049	<i>Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 10000 mm; potenza 39,6 kW</i> Fornitura e posa in opera di barriera termica a lama d'aria, provvista di resistenza elettrica. Completa di: resistenza elettrica, staffe di sostegno, eventuali cavi di collegamento (barriere composte da più moduli), sistema di controllo interfacciabile con il BMS. Lunghezza 10000 mm; potenza 39,6 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.0049	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 10000 mm; potenza 39,6 kW	cadauno	1,000	39 388,50	39 388,5000
SCA	Classe di sconto A	%	39 388,50	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	39 388,50	-0,30	-11 816,5500
	Totale Materiali				27 571,9500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	27 571,95	0,04	1 102,8780
	Totale Trasporti				1 102,8780
				Totale Euro	29 046,0280
				Spese Generali 15,00% su Euro 29 046,0280	4 356,9042
				Totale Euro	33 402,9322
				Utile Impresa 10,00% su Euro 33 402,9322	3 340,2932
				Totale Euro	36 743,2254
				Prezzo di Applicazione Euro	36 743,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0055a	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M=4290 m3/h - R=5180 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M=4290 m3/h - R=5180 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.0055a	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M=4290 m3/h - R=5180 m3/h]	cadauno	1,000	19 869,30	19 869,3000
SCA	Classe di sconto A	%	19 869,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				19 869,3000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	19 869,30	0,02	397,3860
	Totale Noli				397,3860
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	19 869,30	0,04	794,7720
	Totale Trasporti				794,7720
Totale Euro					22 175,0580
Spese Generali 15,00% su Euro 22 175,0580					3 326,2587
Totale Euro					25 501,3167
Utile Impresa 10,00% su Euro 25 501,3167					2 550,1317
Totale Euro					28 051,4484
Prezzo di Applicazione Euro					28 051,45

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0055b	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M=3500 m3/h - R=4330 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M=3500 m3/h - R=4330 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.0055b	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M=3500 m3/h - R=4330 m3/h]	cadauno	1,000	18 653,40	18 653,4000
SCA	Classe di sconto A	%	18 653,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				18 653,4000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	18 653,40	0,02	373,0680
	Totale Noli				373,0680
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	18 653,40	0,04	746,1360
	Totale Trasporti				746,1360
Totale Euro					20 886,2040
Spese Generali 15,00% su Euro 20 886,2040					3 132,9306
Totale Euro					24 019,1346
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 019,1346					2 401,9135
Totale Euro					26 421,0481
Prezzo di Applicazione Euro					26 421,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0056	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M=13410 m3/h - R=9000 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M=13410 m3/h - R=9000 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.0056	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M=13410 m3/h - R=9000 m3/h]	cadauno	1,000	39 881,70	39 881,7000
SCA	Classe di sconto A	%	39 881,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				39 881,7000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	39 881,70	0,02	797,6340
	Totale Noli				797,6340
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	39 881,70	0,04	1 595,2680
	Totale Trasporti				1 595,2680
Totale Euro					43 388,2020
Spese Generali 15,00% su Euro 43 388,2020					6 508,2303
Totale Euro					49 896,4323
Utile Impresa 10,00% su Euro 49 896,4323					4 989,6432
Totale Euro					54 886,0755
Prezzo di Applicazione Euro					54 886,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0066	<i>Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione antincendio per impianto idranti a norme UNI EN 12845, composto da n°. 2 elettropompe e n°. 1 elettropompa di compenso, portata = 30 mc/h, prevalenza = 40 m.c.a. [GPAI]</i> Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione antincendio per impianto idranti a norme UNI EN 12845, composto da n°. 2 elettropompe e n°. 1 elettropompa di compenso, portata = 30 mc/h, prevalenza = 40 m.c.a., preassemblato su basamento in profilati metallici.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0066	Fornitura di gruppo di pressurizzazione antincendio per impianto idranti a norme UNI EN 12845	cadauno	1,000	16 109,01	16 109,0100
SCA	Classe di sconto A	%	16 109,01	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 109,0100
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	16 109,01	0,02	322,1802
	Totale Noli				322,1802
Totale Euro					17 173,5902
Spese Generali 15,00% su Euro 17 173,5902					2 576,0385
Totale Euro					19 749,6287
Utile Impresa 10,00% su Euro 19 749,6287					1 974,9629
Totale Euro					21 724,5916
Prezzo di Applicazione Euro					21 724,59

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0067	Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione antincendio per impianto sprinkler a norme UNI EN 12845, composto da n°. 2 elettropompe e n°. 1 elettropompa di compenso, portata = 385 mc/ h , prevalenza = 55 m.c.a. [GPAS] Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione antincendio per impianto sprinkler a norme UNI EN 12845, composto da n°. 2 elettropompe e n°. 1 elettropompa di compenso, portata = 385 mc/ h , prevalenza = 55 m.c.a., preassemblato su basamento in profilati metallici.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.0067	Fornitura di gruppo di pressurizzazione antincendio per impianto sprinkler a norme UNI EN 12845	cadauno	1,000	46 214,51	46 214,5100
SCA	Classe di sconto A	%	46 214,51	0,00	0,0000
	Totale Materiali				46 214,5100
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	46 214,51	0,02	924,2902
	Totale Noli				924,2902
				Totale Euro	47 881,2002
				Spese Generali 15,00% su Euro 47 881,2002	7 182,1800
				Totale Euro	55 063,3802
				Utile Impresa 10,00% su Euro 55 063,3802	5 506,3380
				Totale Euro	60 569,7182
				Prezzo di Applicazione Euro	60 569,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0068	<i>Fornitura e posa di skid gruppo di pompaggio per impianto Watermist ad alta pressione [GPAW]</i> Fornitura e posa di skid gruppo di pompaggio per impianto Watermist ad alta pressione composto da n°. 8 pompe a pistone con portata 48 l/min prevalenza H= 130 bar e n°. 1 elettropompa di compenso, prevalenza = 30, preassemblato su basamento in profilati metallici.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	32,0000	23,99	767,6800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	32,0000	22,41	717,1200
	Totale Manodopera				1 484,8000
	Materiali				
PREV.MEC.0068a	Fornitura di skid gruppo di pompaggio per impianto Watermist ad alta pressione	cadauno	1,000	285 000,00	285 000,0000
PREV.MEC.0068b	Fornitura di kit riserva idrica composto da n°. 5 serbatoi da 2.000 Lt.	cadauno	1,000	23 390,00	23 390,0000
SCA	Classe di sconto A	%	285 000,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				308 390,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	285 000,00	0,02	5 700,0000
	Totale Noli				5 700,0000
Totale Euro					315 574,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 315 574,8000					47 336,2200
Totale Euro					362 911,0200
Utile Impresa 10,00% su Euro 362 911,0200					36 291,1020
Totale Euro					399 202,1220
Prezzo di Applicazione Euro					399 202,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0069	Fornitura e posa di ugello Watermist WM46 - DN10 ke 0,064 Fornitura e posa di ugello Watermist WM46 - DN10 ke 0,064	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	180,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1,00	0,04	0,0400
	Totale Trasporti				0,0400
	Altro				
PREV.MEC.0069	Fornitura di Ugello Watermist WM46	cadauno	1,000	180,00	180,0000
	Totale Altro				180,0000
Totale Euro					191,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 191,6400					28,7460
Totale Euro					220,3860
Utile Impresa 10,00% su Euro 220,3860					22,0386
Totale Euro					242,4246
Prezzo di Applicazione Euro					242,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0070	Fornitura e posa di ugello Watermist WM60 - DN10 ke 0,06 Fornitura e posa di ugello Watermist WM60 - DN10 ke 0,06	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	225,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1,00	0,04	0,0400
	Totale Trasporti				0,0400
	Altro				
PREV.MEC.0070	Fornitura di Ugello Watermist WM60	cadauno	1,000	225,00	225,0000
	Totale Altro				225,0000
Totale Euro					236,6400
Spese Generali 15,00% su Euro 236,6400					35,4960
Totale Euro					272,1360
Utile Impresa 10,00% su Euro 272,1360					27,2136
Totale Euro					299,3496
Prezzo di Applicazione Euro					299,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.0079	Fornitura e posa di ugello aperto per impianto a diluvio - DN15 Ke80 e Ke25 Fornitura e posa di ugello aperto per impianto a diluvio - DN15 Ke80 e Ke25	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0833	23,99	1,9984
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0833	22,41	1,8668
	Totale Manodopera				3,8652
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	38,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	38,00	0,02	0,7600
	Totale Noli				0,7600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	38,00	0,04	1,5200
	Totale Trasporti				1,5200
	Altro				
PREV.MEC.0079	Fornitura di ugello aperto modello MV diam. 1/2, per impianto a diluvio	cadauno	1,000	38,00	38,0000
	Totale Altro				38,0000
				Totale Euro	44,1452
				Spese Generali 15,00% su Euro 44,1452	6,6218
				Totale Euro	50,7670
				Utile Impresa 10,00% su Euro 50,7670	5,0767
				Totale Euro	55,8437
				Prezzo di Applicazione Euro	55,84

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1026	<i>Fornitura in opera sensore multicriterio</i> Fornitura in opera sensore multicriterio	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	5,5000	25,69	141,2950
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	5,5000	23,99	131,9450
	Totale Manodopera				273,2400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	11 346,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.MEC.1026a	Control Panel	cadauno	1,000	3 696,00	3 696,0000
PREV.MEC.1026b	Sensore CO	cadauno	1,000	610,00	610,0000
PREV.MEC.1026c	Sensore NO2	cadauno	1,000	1 200,00	1 200,0000
PREV.MEC.1026d	Sensore O2	cadauno	1,000	840,00	840,0000
PREV.MEC.1026e	Sensore NO	cadauno	1,000	1 200,00	1 200,0000
PREV.MEC.1026f	Sensore NH3	cadauno	1,000	1 200,00	1 200,0000
PREV.MEC.1026g	Modulo per integrazione sensori	cadauno	1,000	800,00	800,0000
PREV.MEC.1026h	Sensore polveri PM2,5 e PM10	cadauno	1,000	1 800,00	1 800,0000
	Totale Altro				11 346,0000
				Totale Euro	11 619,2400
				Spese Generali 15,00% su Euro 11 619,2400	1 742,8860
				Totale Euro	13 362,1260
				Utile Impresa 10,00% su Euro 13 362,1260	1 336,2126
				Totale Euro	14 698,3386
				Prezzo di Applicazione Euro	14 698,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1028	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1250; Potenza nominale 55 kW [RSF-S1L]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø1250, potenza nominale 55 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	16 808,31	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	16 808,31	0,02	336,1662
	Totale Noli				336,1662
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	16 808,31	0,04	672,3324
	Totale Trasporti				672,3324
	Altro				
PREV.MEC.1028a	Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1250; Potenza nominale 55 kW	cadauno	1,000	16 808,31	16 808,3100
	Totale Altro				16 808,3100
				Totale Euro	18 930,4086
				Spese Generali 15,00% su Euro 18 930,4086	2 839,5613
				Totale Euro	21 769,9699
				Utile Impresa 10,00% su Euro 21 769,9699	2 176,9970
				Totale Euro	23 946,9669
				Prezzo di Applicazione Euro	23 946,97

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1029	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø500; Potenza nominale 4 kW [VBA]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø500; Potenza nominale 4 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 891,96	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 891,96	0,04	75,6784
	Totale Trasporti				75,6784
	Altro				
PREV.MEC.1029	Ventilatore assiale - Ø500; Potenza nominale 4 kW	cadauno	1,000	1 891,96	1 891,9600
	Totale Altro				1 891,9600
				Totale Euro	2 246,0384
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 246,0384	336,9058
				Totale Euro	2 582,9442
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 582,9442	258,2944
				Totale Euro	2 841,2386
				Prezzo di Applicazione Euro	2 841,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1030	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø450; Potenza nominale 2,2 kW [VBA]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø450; Potenza nominale 2,2 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 548,77	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 548,77	0,04	61,9508
	Totale Trasporti				61,9508
	Altro				
PREV.MEC.1030	Ventilatore assiale - Ø450; Potenza nominale 2,2 kW	cadauno	1,000	1 548,77	1 548,7700
	Totale Altro				1 548,7700
				Totale Euro	1 889,1208
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 889,1208	283,3681
				Totale Euro	2 172,4889
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 172,4889	217,2489
				Totale Euro	2 389,7378
				Prezzo di Applicazione Euro	2 389,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1031	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M=7500 m3/h - R=7000 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M=7500 m3/h - R=7000 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.1031	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M=7500 m3/h - R=7000 m3/h]	cadauno	1,000	28 837,80	28 837,8000
SCA	Classe di sconto A	%	28 837,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				28 837,8000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	28 837,80	0,02	576,7560
	Totale Noli				576,7560
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	28 837,80	0,04	1 153,5120
	Totale Trasporti				1 153,5120
Totale Euro					31 681,6680
Spese Generali 15,00% su Euro 31 681,6680					4 752,2502
Totale Euro					36 433,9182
Utile Impresa 10,00% su Euro 36 433,9182					3 643,3918
Totale Euro					40 077,3100
Prezzo di Applicazione Euro					40 077,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1035	<i>Fornitura e posa di testina Sprinkler Pendent - DN15 Ke80</i> Testina automatica con di tipo "Sprinkler Pendent 1/2" approvato CE UL/FM", DN 15, fattore Ke 80, compreso ogni onere sul tubo. Fornitura e posa in opera. Come da specifica tecnica e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	11,66	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Altro				
PREV.MEC.1035	Sprinkler Pendent 1/2" approvato CE UL/FM	cadauno	1,000	11,66	11,6600
	Totale Altro				11,6600
Totale Euro					34,8600
Spese Generali 15,00% su Euro 34,8600					5,2290
Totale Euro					40,0890
Utile Impresa 10,00% su Euro 40,0890					4,0089
Totale Euro					44,0979
Prezzo di Applicazione Euro					44,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1036	F.O. di Boiler F.O. di Boiler				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	8,0000	25,69	205,5200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				384,8000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	1 655,00	0,00	0,0000
AS10	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	1 655,00	0,10	165,5000
	Totale Materiali				165,5000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	1 820,50	0,02	36,4100
	Totale Noli				36,4100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 820,50	0,04	72,8200
	Totale Trasporti				72,8200
	Altro				
PREV.MEC.1036	Volano Termico LT. 800 Inerziale R/C GB VT	cadauno	1,000	1 655,00	1 655,0000
	Totale Altro				1 655,0000
Totale Euro					2 314,5300
Spese Generali 15,00% su Euro 2 314,5300					347,1795
Totale Euro					2 661,7095
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 661,7095					266,1710
Totale Euro					2 927,8805
Prezzo di Applicazione Euro					2 927,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1039	<i>F.O. di Filtro a ultravioletti</i> F.O. di Filtro a ultravioletti	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	4,0000	25,69	102,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				192,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	11 878,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	11 878,00	0,02	237,5600
	Totale Materiali				237,5600
	Altro				
PREV.MEC.1039	UV AM 96 TC PLUS	cadauno	1,000	11 878,00	11 878,0000
	Totale Altro				11 878,0000
Totale Euro					12 307,9600
Spese Generali 15,00% su Euro					12 307,9600
Totale Euro					14 154,1540
Utile Impresa 10,00% su Euro					14 154,1540
Totale Euro					15 569,5694
Prezzo di Applicazione Euro					15 569,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1043	Fornitura e posa in opera Pompa di calore ACQUA-ACQUA 500kW Fornitura e posa in opera Pompa di calore ACQUA-ACQUA 500kW	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	8,0000	25,69	205,5200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				384,8000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	114 158,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	114 158,00	0,02	2 283,1600
	Totale Materiali				2 283,1600
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	116 441,16	0,02	2 328,8232
	Totale Noli				2 328,8232
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	116 441,16	0,04	4 657,6464
	Totale Trasporti				4 657,6464
	Altro				
PREV.MEC.1043A	WSHN-XSC3 70.4 Pompa di calore acqua - acqua reversibile sul circuito frigo per installazione interna (R410A-400T)	cadauno	1,000	113 558,00	113 558,0000
PREV.MEC.1043B	MESSA IN FUNZIONE	cadauno	1,000	600,00	600,0000
	Totale Altro				114 158,0000
Totale Euro					123 812,4296
Spese Generali 15,00% su Euro 123 812,4296					18 571,8644
Totale Euro					142 384,2940
Utile Impresa 10,00% su Euro 142 384,2940					14 238,4294
Totale Euro					156 622,7234
Prezzo di Applicazione Euro					156 622,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1045	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore ARIA-ACQUA 500kW Fornitura e posa in opera di Pompa di calore ARIA-ACQUA 500kW				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	8,0000	25,69	205,5200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				384,8000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	148 982,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	148 982,00	0,02	2 979,6400
	Totale Materiali				2 979,6400
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	151 961,64	0,02	3 039,2328
	Totale Noli				3 039,2328
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	151 961,64	0,04	6 078,4656
	Totale Trasporti				6 078,4656
	Altro				
PREV.MEC.1045	WSAN-YSC4 160.4 POMPA DI CALORE REVERSIBILE AD ALTA EFFICIENZA AFFREDDATA AD ARIA PER INSTALLAZIONE ESTERNA (R32-400T-PED-CREFFB-IOM1-DSP)	cadauno	1,000	148 382,00	148 382,0000
PREV.MEC.1043B	MESSA IN FUNZIONE	cadauno	1,000	600,00	600,0000
	Totale Altro				148 982,0000
Totale Euro					161 464,1384
Spese Generali 15,00% su Euro 161 464,1384					24 219,6208
Totale Euro					185 683,7592
Utile Impresa 10,00% su Euro 185 683,7592					18 568,3759
Totale Euro					204 252,1351
Prezzo di Applicazione Euro					204 252,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1048	F.O. di Valvola a sfera automatica DN80 F.O. di Valvola a sfera automatica DN80				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	2,0000	25,69	51,3800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				96,2000
	Materiali				
PREV.MEC.1048	Valvola a sfera automatica DN80	cadauno	1,000	592,00	592,0000
SCA	Classe di sconto A	%	592,00	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	592,00	0,02	11,8400
	Totale Materiali				603,8400
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	603,84	0,02	12,0768
	Totale Noli				12,0768
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	603,84	0,04	24,1536
	Totale Trasporti				24,1536
Totale Euro					736,2704
Spese Generali 15,00% su Euro 736,2704					110,4406
Totale Euro					846,7110
Utile Impresa 10,00% su Euro 846,7110					84,6711
Totale Euro					931,3821
Prezzo di Applicazione Euro					931,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1049	F.O. di Misuratore di pressione F.O. di Misuratore di pressione				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,5000	21,49	10,7450
	Totale Manodopera				22,7400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	74,53	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	74,53	0,02	1,4906
	Totale Materiali				1,4906
	Altro				
PREV.MEC.1049	Modelli 232.50, 233.50 Manometro a molla tubolare	cadauno	1,000	74,53	74,5300
	Totale Altro				74,5300
Totale Euro					98,7606
Spese Generali 15,00% su Euro 98,7606					14,8141
Totale Euro					113,5747
Utile Impresa 10,00% su Euro 113,5747					11,3575
Totale Euro					124,9322
Prezzo di Applicazione Euro					124,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1052	F.O. di Trasmittitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica F.O. di Trasmittitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	1,0000	21,49	21,4900
	Totale Manodopera				45,4800
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	184,92	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	184,92	0,04	7,3968
	Totale Trasporti				7,3968
	Altro				
PREV.MEC.1052	Fornitura di Trasmittitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica	cadauno	1,000	184,92	184,9200
	Totale Altro				184,9200
Totale Euro					237,7968
Spese Generali 15,00% su Euro 237,7968					35,6695
Totale Euro					273,4663
Utile Impresa 10,00% su Euro 273,4663					27,3466
Totale Euro					300,8129
Prezzo di Applicazione Euro					300,81

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1058	<i>F.O. di Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø560; Potenza nominale 7,5kW [SEF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale in acciaio zincato. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti, boccaglio di aspirazione, eventuale rete di protezione. Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 7,5 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	3 267,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 267,20	0,04	130,6880
	Totale Trasporti				130,6880
	Altro				
PREV.MEC.1058	Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø560; Potenza nominale 7,5kW	cadauno	1,000	3 267,20	3 267,2000
	Totale Altro				3 267,2000
				Totale Euro	3 676,2880
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 676,2880	551,4432
				Totale Euro	4 227,7312
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 227,7312	422,7731
				Totale Euro	4 650,5043
				Prezzo di Applicazione Euro	4 650,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1073	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 3550 mm; potenza 18 kW Fornitura e posa di Barriera a lama d'aria compatta per ingressi				cadauno
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.1073	Barriera termica a lama d'aria - lunghezza 3550 mm; potenza 18 kW	cadauno	1,000	13 131,50	13 131,5000
SCA	Classe di sconto A	%	13 131,50	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	13 131,50	-0,30	-3 939,4500
	Totale Materiali				9 192,0500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	9 192,05	0,04	367,6820
	Totale Trasporti				367,6820
Totale Euro					9 745,3320
Spese Generali 15,00% su Euro 9 745,3320					1 461,7998
Totale Euro					11 207,1318
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 207,1318					1 120,7132
Totale Euro					12 327,8450
Prezzo di Applicazione Euro					12 327,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1086	<i>Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti</i> Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,5000	21,49	10,7450
	Totale Manodopera				22,7400
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	8,28	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8,28	0,04	0,3312
	Totale Trasporti				0,3312
	Altro				
PREV.MEC.1086	F.O. di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti	m ²	1,00	8,28	8,2800
	Totale Altro				8,2800
Totale Euro					31,3512
Spese Generali 15,00% su Euro 31,3512					4,7027
Totale Euro					36,0539
Utile Impresa 10,00% su Euro 36,0539					3,6054
Totale Euro					39,6593
Prezzo di Applicazione Euro					39,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1087	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.1087	Silenziatori a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm	cadauno	1,000	64 720,00	64 720,0000
SCA	Classe di sconto A	%	64 720,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				64 720,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	64 720,00	0,04	2 588,8000
	Totale Trasporti				2 588,8000
Totale Euro					68 422,4000
Spese Generali 15,00% su Euro 68 422,4000					10 263,3600
Totale Euro					78 685,7600
Utile Impresa 10,00% su Euro 78 685,7600					7 868,5760
Totale Euro					86 554,3360
Prezzo di Applicazione Euro					86 554,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1089	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2500; Potenza nominale 400 kW [RSF-PRB]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø2500, potenza nominale 400 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	212 157,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	212 157,50	0,02	4 243,1500
	Totale Noli				4 243,1500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	212 157,50	0,04	8 486,3000
	Totale Trasporti				8 486,3000
	Altro				
PREV.MEC.1089	Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2500; Potenza nominale 400 kW	cadauno	1,000	212 157,50	212 157,5000
	Totale Altro				212 157,5000
				Totale Euro	226 000,5500
				Spese Generali 15,00% su Euro 226 000,5500	33 900,0825
				Totale Euro	259 900,6325
				Utile Impresa 10,00% su Euro 259 900,6325	25 990,0633
				Totale Euro	285 890,6958
				Prezzo di Applicazione Euro	285 890,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1090	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 7400x3600x4500 (h) mm [PBO]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 7400x3600x4500 (h) mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.1090	Silenziatori a setti mobili dimensioni 7400x3600x4500 (h) mm	cadauno	1,000	94 590,00	94 590,0000
SCA	Classe di sconto A	%	94 590,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				94 590,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	94 590,00	0,04	3 783,6000
	Totale Trasporti				3 783,6000
Totale Euro					99 487,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 99 487,2000					14 923,0800
Totale Euro					114 410,2800
Utile Impresa 10,00% su Euro 114 410,2800					11 441,0280
Totale Euro					125 851,3080
Prezzo di Applicazione Euro					125 851,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1091	<i>Fornitura e posa in operadi Silenziatore a setti mobili dimensioni 11500x3600x4500 (h) mm [PNO]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 11500x3600x4500 (h) mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.1091	Silenziatori a setti mobili dimensioni 11500x3600x4500 (h) mm	cadauno	1,000	144 375,00	144 375,0000
SCA	Classe di sconto A	%	144 375,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				144 375,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	144 375,00	0,04	5 775,0000
	Totale Trasporti				5 775,0000
Totale Euro					151 263,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 151 263,6000					22 689,5400
Totale Euro					173 953,1400
Utile Impresa 10,00% su Euro 173 953,1400					17 395,3140
Totale Euro					191 348,4540
Prezzo di Applicazione Euro					191 348,45

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1092	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 10500x3600x4500 (h) mm [PRB]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 10500x3600x4500 (h) mm Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.1092	Silenziatori a setti mobili dimensioni 10500x3600x4500 (h) mm	cadauno	1,000	124 462,50	124 462,5000
SCA	Classe di sconto A	%	124 462,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				124 462,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	124 462,50	0,04	4 978,5000
	Totale Trasporti				4 978,5000
Totale Euro					130 554,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 130 554,6000					19 583,1900
Totale Euro					150 137,7900
Utile Impresa 10,00% su Euro 150 137,7900					15 013,7790
Totale Euro					165 151,5690
Prezzo di Applicazione Euro					165 151,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1093	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø2240, potenza nominale 250 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	151 537,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	151 537,50	0,02	3 030,7500
	Totale Noli				3 030,7500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	151 537,50	0,04	6 061,5000
	Totale Trasporti				6 061,5000
	Altro				
PREV.MEC.1093	Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW	cadauno	1,000	151 537,50	151 537,5000
	Totale Altro				151 537,5000
				Totale Euro	161 743,3500
				Spese Generali 15,00% su Euro 161 743,3500	24 261,5025
				Totale Euro	186 004,8525
				Utile Impresa 10,00% su Euro 186 004,8525	18 600,4853
				Totale Euro	204 605,3378
				Prezzo di Applicazione Euro	204 605,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1094	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW [VBA]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	2 444,45	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	2 444,45	0,02	48,8890
	Totale Materiali				48,8890
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 493,34	0,02	49,8668
	Totale Noli				49,8668
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 493,34	0,04	99,7336
	Totale Trasporti				99,7336
	Altro				
PREV.MEC.1094	Ventilatore assiale - Ø560; Potenza nominale 5,5 kW	cadauno	1,000	2 444,45	2 444,4500
	Totale Altro				2 444,4500
				Totale Euro	2 921,3394
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 921,3394	438,2009
				Totale Euro	3 359,5403
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 359,5403	335,9540
				Totale Euro	3 695,4943
				Prezzo di Applicazione Euro	3 695,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1095	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø630; Potenza nominale 11 kW [VBA]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø630; Potenza nominale 11 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	2 970,73	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 970,73	0,04	118,8292
	Totale Trasporti				118,8292
	Altro				
PREV.MEC.1095	Ventilatore assiale - Ø630; Potenza nominale 11 kW	cadauno	1,000	2 970,73	2 970,7300
	Totale Altro				2 970,7300
				Totale Euro	3 367,9592
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 367,9592	505,1939
				Totale Euro	3 873,1531
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 873,1531	387,3153
				Totale Euro	4 260,4684
				Prezzo di Applicazione Euro	4 260,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1096	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø630; Potenza nominale 15 kW [VPP]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø630; Potenza nominale 15 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	3 155,88	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 155,88	0,04	126,2352
	Totale Trasporti				126,2352
	Altro				
PREV.MEC.1096	Ventilatore assiale - Ø630; Potenza nominale 15 kW	cadauno	1,000	3 155,88	3 155,8800
	Totale Altro				3 155,8800
				Totale Euro	3 560,5152
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 560,5152	534,0773
				Totale Euro	4 094,5925
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 094,5925	409,4593
				Totale Euro	4 504,0518
				Prezzo di Applicazione Euro	4 504,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1097	<i>Fornitura e posa in opera di Ventilatore assiale - Ø1000; Potenza nominale 7,5 kW [SEF]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1000; Potenza nominale 7,5 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	6 742,11	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	6 742,11	0,04	269,6844
	Totale Trasporti				269,6844
	Altro				
PREV.MEC.1097	Ventilatore assiale - Ø1000; Potenza nominale 7,5 kW	cadauno	1,000	6 742,11	6 742,1100
	Totale Altro				6 742,1100
Totale Euro					7 290,1944
Spese Generali 15,00% su Euro 7 290,1944					1 093,5292
Totale Euro					8 383,7236
Utile Impresa 10,00% su Euro 8 383,7236					838,3724
Totale Euro					9 222,0960
Prezzo di Applicazione Euro					9 222,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1098	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 4400x2500x3000 (h) mm [SVR]</i> Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti mobili, costituiti da: struttura di sostegno in acciaio zincato autoportante; materiale fonoassorbente imputrescibile, classe di reazione al fuoco min. A1 secondo EN13501-1, rivestito da lana di vetro; rotaie o cuscinetti di scorrimento; ogive aerodinamiche su entrambi i lati del setto. Silenziatore a setti mobili dimensioni 4400x2500x3000 (h) mm. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.1098	Silenziatori a setti mobili dimensioni 4400x2500x3000 (h) mm	cadauno	1,000	20 545,00	20 545,0000
SCA	Classe di sconto A	%	20 545,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 545,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	20 545,00	0,04	821,8000
	Totale Trasporti				821,8000
Totale Euro					21 738,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 21 738,0000					3 260,7000
Totale Euro					24 998,7000
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 998,7000					2 499,8700
Totale Euro					27 498,5700
Prezzo di Applicazione Euro					27 498,57

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1099	<i>F.O. di Ventilatore assiale - Ø1000; Potenza nominale 15 kW [VPF-EMO]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Completo di: giunti antivibranti, piedi di montaggio, molle antivibranti. Ventilatore assiale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø1000; Potenza nominale 15 kW Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	4 406,88	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 406,88	0,04	176,2752
	Totale Trasporti				176,2752
	Altro				
PREV.MEC.1099	Ventilatore assiale - Ø1000; Potenza nominale 15 kW	cadauno	1,000	4 406,88	4 406,8800
	Totale Altro				4 406,8800
				Totale Euro	4 861,5552
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 861,5552	729,2333
				Totale Euro	5 590,7885
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 590,7885	559,0789
				Totale Euro	6 149,8674
				Prezzo di Applicazione Euro	6 149,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.1502	<i>F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]</i> Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a funzionamento bidirezionale, adatto per l'estrazione di fumo e calore, classe di temperatura F400 (400°C/2h) secondo UNI EN 12101-3. Adatto per l'alimentazione tramite convertitore di frequenza. Completo di: boccaglio con rete di protezione, giunto antivibrante, basamento inerziale, sensori di controllo vibrazioni. Diametro girante Ø315, potenza nominale 0.55 kW. Fornitura e posa come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	6,0000	23,99	143,9400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	6,0000	22,41	134,4600
	Totale Manodopera				278,4000
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	2 614,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				0,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	2 614,50	0,02	52,2900
	Totale Noli				52,2900
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 614,50	0,04	104,5800
	Totale Trasporti				104,5800
	Altro				
PREV.MEC.1502	Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW	cadauno	1,000	2 614,50	2 614,5000
	Totale Altro				2 614,5000
Totale Euro					3 049,7700
Spese Generali 15,00% su Euro 3 049,7700					457,4655
Totale Euro					3 507,2355
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 507,2355					350,7236
Totale Euro					3 857,9591
Prezzo di Applicazione Euro					3 857,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2001	<i>Fornitura e posa di testina sprinkler upright Ke115 - DN20</i> Testina automatica con elemento termosensibile con bulbo contenente liquido dilatabile di tipo "Upright" orizzontale, DN 20, fattore Ke 115, risposta standard, compreso ogni onere sul tubo. Fornitura e posa in opera. Come da specifica tecnica e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0833	23,99	1,9984
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0833	22,41	1,8668
	Totale Manodopera				3,8652
	Materiali				
PREV.MEC.2001a	Testina sprinkler upright Ke115 DN 20 - Rif. listino	cadauno	1,000	12,50	12,5000
SCA	Classe di sconto A	%	12,50	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	12,50	-0,30	-3,7500
	Totale Materiali				8,7500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	12,50	0,04	0,5000
	Totale Trasporti				0,5000
Totale Euro					13,1152
Spese Generali 15,00% su Euro 13,1152					1,9673
Totale Euro					15,0825
Utile Impresa 10,00% su Euro 15,0825					1,5083
Totale Euro					16,5908
Prezzo di Applicazione Euro					16,59

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2002	<i>Fornitura e posa di testina sprinkler upright Ke80 - DN15</i> Testina automatica con elemento termosensibile con bulbo contenente liquido dilatabile di tipo "Upright" orizzontale, DN 15, fattore Ke 80, risposta standard, compreso ogni onere sul tubo. Fornitura e posa in opera. Come da specifica tecnica e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0833	23,99	1,9984
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0833	22,41	1,8668
	Totale Manodopera				3,8652
	Materiali				
PREV.MEC.2002a	Testina sprinkler upright Ke80 DN15 - Rif. listino	cadauno	1,000	8,00	8,0000
SCA	Classe di sconto A	%	8,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	8,00	-0,30	-2,4000
	Totale Materiali				5,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8,00	0,04	0,3200
	Totale Trasporti				0,3200
Totale Euro					9,7852
Spese Generali 15,00% su Euro 9,7852					1,4678
Totale Euro					11,2530
Utile Impresa 10,00% su Euro 11,2530					1,1253
Totale Euro					12,3783
Prezzo di Applicazione Euro					12,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2003	<i>Fornitura e posa di gruppo valvola per impianto sprinkler a umido - DN100</i> Gruppo di comando per impianto sprinkler a umido DN 100, così costituito: valvola di comando; valvola di allarme; campana idraulica con dispositivo di allarme, completo di filtro e valvola di intercettazione; dispositivo di prova portata; valvola di scarico e prova; manometri; valvoline, rubinetti, raccordi e tubi ausiliari. Compreso ogni onere di intervento sulle tubazioni di adduzione, opere murarie e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2003a	Gruppo valvola per impianto sprinkler a umido DN100 - Rif. listino	cadauno	1,000	2 033,00	2 033,0000
SCA	Classe di sconto A	%	2 033,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	2 033,00	-0,30	-609,9000
	Totale Materiali				1 423,1000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 033,00	0,04	81,3200
	Totale Trasporti				81,3200
Totale Euro					1 690,0200
Spese Generali 15,00% su Euro 1 690,0200					253,5030
Totale Euro					1 943,5230
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 943,5230					194,3523
Totale Euro					2 137,8753
Prezzo di Applicazione Euro					2 137,88

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2004	<i>Fornitura e posa di gruppo valvola per impianto sprinkler a umido - DN50</i> Gruppo di comando per impianto a diluvio DN50, così costituito: valvola di comando; valvola a diluvio; campana idraulica con dispositivo di allarme, completo di filtro e valvola di intercettazione; dispositivo di prova portata; valvola di scarico e prova; manometri; valvoline, rubinetti, raccordi e tubi ausiliari, trim di attuazione elettrica con valvola solenoide di allarme, comando manuale di emergenza. Compreso ogni onere di intervento sulle tubazioni di adduzione, opere murarie e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2004a	Gruppo valvola per impianto sprinkler a umido DN50 - Rif. listino	cadauno	1,000	5 333,00	5 333,0000
SCA	Classe di sconto A	%	5 333,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	5 333,00	-0,30	-1 599,9000
	Totale Materiali				3 733,1000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 333,00	0,04	213,3200
	Totale Trasporti				213,3200
Totale Euro					4 132,0200
Spese Generali 15,00% su Euro 4 132,0200					619,8030
Totale Euro					4 751,8230
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 751,8230					475,1823
Totale Euro					5 227,0053
Prezzo di Applicazione Euro					5 227,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2005	<p><i>Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione impianto idranti [85 m3/h-60 m c.a.]</i></p> <p>Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio impianto idranti, comprendente 2 pompe di servizio aventi stesse prestazioni idrauliche, una azionata da motore elettrico e l'altra da motore Diesel (motopompa); 1 elettropompa pilota di pressurizzazione, collettori di mandata, collegamenti idraulici al collettore; due valvole di intercettazione per ogni singola pompa, un manometro e un giunto antivibrante installato in mandata per ogni singola pompa esclusa la pilota; una valvola di ritegno per ogni singola pompa; un manometro e un pressostato sul collettore di mandata; un manovuotometro installato in aspirazione per ogni pompa esclusa la pilota; serbatoio di gasolio, un pressotato differenziale per ogni singola pompa; un pressotato pompa in moto installato su derivazione valvolata in mandata a ogni pompa; flussimetro completo di valvola e raccordi; n° 2 serbatoi a membrana del tipo pressurizzato lt 24; n° 3 quadri elettrici a norma UNI-EN 12845; marmitta con silenziatore, dispositivo di avviamento automatico delle pompe completo di pressotati, valvole di sicurezza. Le caratteristiche idrauliche risultano: portata: 85 + 85 mc/h - prevalenza: 60 m c.a.. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2005a	Gruppo di pressurizzazione impianto idranti [85 m3/h-60 m c.a.] - n. AG22KSB060_A0477-2022 del 22/04/22	cadauno	1,000	30 367,00	30 367,0000
SCA	Classe di sconto A	%	30 367,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				30 367,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	30 367,00	0,04	1 214,6800
	Totale Trasporti				1 214,6800
Totale Euro					32 324,0800
Spese Generali 15,00% su Euro 32 324,0800					4 848,6120
Totale Euro					37 172,6920
Utile Impresa 10,00% su Euro 37 172,6920					3 717,2692
Totale Euro					40 889,9612
Prezzo di Applicazione Euro					40 889,96

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2006	<i>Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione impianto sprinkler [185 m3/h-74 m c.a.]</i> Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio impianto sprinkler, comprendente 2 pompe di servizio aventi stesse prestazioni idrauliche, una azionata da motore elettrico e l'altra da motore Diesel (motopompa); 1 elettropompa pilota di pressurizzazione, collettori di mandata, collegamenti idraulici al collettore; due valvole di intercettazione per ogni singola pompa, un manometro e un giunto antivibrante installato in mandata per ogni singola pompa esclusa la pilota; una valvola di ritegno per ogni singola pompa; un manometro e un pressostato sul collettore di mandata; un manovuotometro installato in aspirazione per ogni pompa esclusa la pilota; serbatoio di gasolio, un pressotato differenziale per ogni singola pompa; un pressotato pompa in moto installato su derivazione valvolata in mandata a ogni pompa; flussimetro completo di valvola e raccordi; n° 2 serbatoi a membrana del tipo pressurizzato lt 24; n° 3 quadri elettrici a norma UNI-EN 12845; marmitta con silenziatore, dispositivo di avviamento automatico delle pompe completo di pressotati, valvole di sicurezza. Le caratteristiche idrauliche risultano: portata: 150 + 150 mc/h - prevalenza: 74 m c.a.. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2006a	Gruppo di pressurizzazione impianto sprinkler [185 m3/h-74 m c.a.] - n. AG22KSB060_A0477-2022 del 22/04/22	cadauno	1,000	46 513,00	46 513,0000
SCA	Classe di sconto A	%	46 513,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				46 513,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	46 513,00	0,04	1 860,5200
	Totale Trasporti				1 860,5200
				Totale Euro	49 115,9200
				Spese Generali 15,00% su Euro 49 115,9200	7 367,3880
				Totale Euro	56 483,3080
				Utile Impresa 10,00% su Euro 56 483,3080	5 648,3308
				Totale Euro	62 131,6388
				Prezzo di Applicazione Euro	62 131,64

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2007	<p><i>Impianto di spegnimento a gas ARGON IG-01 Palazzina uffici</i></p> <p>Impianto a spegnimento a gas ARGON IG01 realizzato all'interno dei locali presenti nella palazzina uffici costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n° 4 bombole pilota capacità 7 lt. certificata T-PED, caricata con Azoto a 200 bar, completa di valvola a flusso rapido con manometro, attuazione elettrica 24 Vcc, completa di cappello di protezione, manichetta flessibile di scarica e valvola di non ritorno; - n° 22 bombole pilotate capacità 140 lt. certificata T-PED, caricata con ARGON IG-01 a 300 bar, completa di valvola a flusso rapido con manometro, attuazione pneumatica, completa di cappello di protezione, manichetta flessibile di scarica e valvola di non ritorno; - n° 1 Rastrelliera di fissaggio bombole a muro in acciaio zincato con supporti per collettore; - n° 1 Collettore di scarica, 22 posti bombole realizzato con tubazione in acciaio ASTM A106 gr. B XXS e raccordi per alte pressioni filettati NPT ASA 6000; - n° 1 Tubazione pneumatica ed accessori di attuazione tra bombola pilota e bombole pilotate; - n° 1 Collettore valvole direzionali d. 3" completo di staffaggi; - n° 3 Valvola direzionale d. 1"1/4 – PN 400 con pistone pneumatico EN 12095-5; - n° 1 Valvola direzionale d. 3" – PN 400 con pistone pneumatico EN 12095-5; - n° 1 Valvola di sicurezza 370 bar 1"; - n° 3 Orifizi calibrati 1 1/4"; - n° 1 Valvola calibrata 3"; - n° 6 serrande di sovrappressione EI 120 , a seguito del risultato combinato del door fan test e calcolo idraulico. <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.MEC.2007a	Materiali Impianto di spegnimento a gas ARGON IG-01 Palazzina uffici- n.067-0-CL-22-I del 12/07/22	cadauno	1,000	127 000,00	127 000,0000
SCA	Classe di sconto A	%	127 000,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				127 000,0000
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	127 000,00	0,04	5 080,0000
	Totale Trasporti				5 080,0000
				Totale Euro	132 080,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 132 080,0000	19 812,0000
				Totale Euro	151 892,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 151 892,0000	15 189,2000
				Totale Euro	167 081,2000
				Prezzo di Applicazione Euro	167 081,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2008	<p><i>Impianto di spegnimento a gas ARGON IG-01 Deposito interrato</i></p> <p>Impianto a spegnimento a gas ARGON IG01 realizzato all'interno dei locali presenti nei locali interrati del deposito costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 bombola pilota capacità 80 lt. certificata T-PED, caricata con Azoto a 200 bar, completa di valvola a flusso rapido con manometro, attuazione elettrica 24 Vcc, completa di cappello di protezione, manichetta flessibile di scarica e valvola di non ritorno; - n° 4 bombole pilotate capacità 140 lt. certificata T-PED, caricata con ARGON IG-01 a 300 bar, completa di valvola a flusso rapido con manometro, attuazione pneumatica, completa di cappello di protezione, manichetta flessibile di scarica e valvola di non ritorno; - n° 3 Rastrelliera di fissaggio bombole a muro in acciaio zincato con supporti per collettore; - n° 1 Collettore di scarica, 2 posti bombole realizzato con tubazione in acciaio ASTM A106 gr. B XXS e raccordi per alte pressioni filettati NPT ASA 6000; - n° 1 Collettore di scarica, 3 posti bombole realizzato con tubazione in acciaio ASTM A106 gr. B XXS e raccordi per alte pressioni filettati NPT ASA 6000; - n° 1 Tubazione pneumatica ed accessori di attuazione tra bombola pilota e bombole pilotate; - n° 3 Orifizi calibrati 1 1/4"; - n° 3 pressostato impianto intervenuto a due contatti con riarmo manuale; - n° 3 serrande di sovrappressione EI 120 , a seguito del risultato combinato del door fan test e calcolo idraulico. <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.MEC.2008a	Impianto di spegnimento a gas ARGON IG-01 Deposito interrato- n.067-0-CL-22-I del 12/07/22	cadauno	1,000	34 000,00	34 000,0000
SCA	Classe di sconto A	%	34 000,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 000,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	34 000,00	0,04	1 360,0000
	Totale Trasporti				1 360,0000
Totale Euro					35 360,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 35 360,0000					5 304,0000
Totale Euro					40 664,0000
Utile Impresa 10,00% su Euro 40 664,0000					4 066,4000
Totale Euro					44 730,4000
Prezzo di Applicazione Euro					44 730,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2009	<p><i>Centrale gestione automatica spegnimenti Palazzina uffici</i></p> <p>Centrale di rivelazione incendio ed estinzione indirizzata. Dotata di un Loop di rivelazione e di una unità di estinzione EDU (Extinguish Device Unit) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 batterie ricaricabili al piombo; - n° 1 Licenza per l'estensione della centrale da 2 a 5 moduli; - n° 3 moduli indirizzati; - n° 4 pannelli ripetitori; - n° 11 dispositivi di segnalazione ottico austici "EVACUARE IL LOCALE"; ; - n° 11 dispositivi di segnalazione ottico austici "EVACUARE IL LOCALE"; 11 dispositivi di segnalazione ottico austici "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO"; - n° 22 scatole di montaggio; - n° 11 comando teconologico di colore giallo; - n° 11 comando teconologico di colore blu; - n° 1 gruppo di alimentazione supplementare; - n° 2 batterie ricaricabili - Cavi EN 50200 PH 30 e vie cavi in PVC; - n° 1 centrlae di rivelazione incendi in grado di gestire fino a 199 rivelator, 99 moduli; - n° 3 batterie tampone ricaricabili; <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.MEC.2009a	Materiali Centrale gestione automatica spegnimenti Palazzina uffici- n.067-0-CL-22-I del 12/07/22	cadauno	1,000	25 200,00	25 200,0000
SCA	Classe di sconto A	%	25 200,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				25 200,0000
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	25 200,00	0,04	1 008,0000
	Totale Trasporti				1 008,0000
Totale Euro					26 208,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 26 208,0000					3 931,2000
Totale Euro					30 139,2000
Utile Impresa 10,00% su Euro 30 139,2000					3 013,9200
Totale Euro					33 153,1200
Prezzo di Applicazione Euro					33 153,12

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2010	<p><i>Centrale gestione automatica spegnimenti Deposito interrato</i></p> <p>Centrale di rivelazione incendio ed estinzione indirizzata. Dotata di un Loop di rivelazione e di una unità di estinzione EDU (Extinguish Device Unit) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 batterie ricaricabili al piombo; - n° 1 Licenza per l'estensione della centrale da 2 a 5 moduli; - n° 2 moduli indirizzati; - n° 3 pannelli ripetitori; - n° 3 dispositivi di segnalazione ottico austici "EVACUARE IL LOCALE"; ; - n° 3 dispositivi di segnalazione ottico austici "EVACUARE IL LOCALE"; 11 dispositivi di segnalazione ottico austici "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO"; - n° 6 scatole di montaggio; - n° 3 comando teconlogico di colore giallo; - n° 3 comando teconlogico di colore blu; - n° 1 gruppo di alimentazione supplementare; - n° 2 batterie ricaricabili - Cavi EN 50200 PH 30 e vie cavi in PVC; - n° 1 centrlae di rivelazione incendi in grado di gestire fino a 199 rivelator, 99 moduli; - n° 2 batterie tampone ricaricabili; <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Materiali				
PREV.MEC.2010a	Centrale gestione automatica spegnimenti Deposito interrato - n.067-0-CL-22-I del 12/07/22	cadauno	1,000	12 200,00	12 200,0000
SCA	Classe di sconto A	%	12 200,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				12 200,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	12 200,00	0,04	488,0000
	Totale Trasporti				488,0000
Totale Euro					12 688,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 12 688,0000					1 903,2000
Totale Euro					14 591,2000
Utile Impresa 10,00% su Euro 14 591,2000					1 459,1200
Totale Euro					16 050,3200
Prezzo di Applicazione Euro					16 050,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2011	<p><i>Sistema di controllo ossigeno locali Palazzina uffici</i></p> <p>Sistema di controllo del livello di ossigeno nei locali dotati di impianto di spegnimento della Palazzina uffici costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 centrale per la gestione e controllo dell'ossigeno all'interno del locale protetto, durante la fase di scarica di gas estinguente - n° 1 box attuatore; - n° 4 solenoidi a tre vie apertura/chiusura scarica estinguente; - n° 10 sensori di ossigeno, a cella elettrochimica, connessi alla centrale per il controllo dell'ossigeno interno ai locali protetti; - Cavi EN 50200 PH 30 e relative vie cavi in PVC. <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.MEC.2011a	Materiali				
SCA	Sistema di controllo ossigeno locali Palazzina uffici - n.067-0-CL-22-I del 12/07/22	cadauno	1,000	19 600,00	19 600,0000
	Classe di sconto A	%	19 600,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				19 600,0000
TR4	Trasporti				
	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	19 600,00	0,04	784,0000
	Totale Trasporti				784,0000
				Totale Euro	20 384,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 20 384,0000	3 057,6000
				Totale Euro	23 441,6000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 23 441,6000	2 344,1600
				Totale Euro	25 785,7600
				Prezzo di Applicazione Euro	25 785,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2012	<p><i>Sistema di controllo ossigeno locali Deposito interrato</i></p> <p>Sistema di controllo del livello di ossigeno nei locali dotati di impianto di spegnimento della deposito interrato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 centrale per la gestione e controllo dell'ossigeno all'interno del locale protetto, durante la fase di scarica di gas estinguente - n° 1 box attuatore; - n° 3 solenoidi a tre vie apertura/chiusura scarica estinguente; - n° 9 sensori di ossigeno, a cella elettrochimica, connessi alla centrale per il controllo dell'ossigeno interno ai locali protetti; - Cavi EN 50200 PH 30 e relative vie cavi in PVC. <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.MEC.2012a SCA	<p>Materiali</p> <p>Sistema di controllo ossigeno locali Deposito interrato - n.067-0-CL-22-I del 12/07/22</p> <p>Classe di sconto A</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	cadauno	1,000	19 324,00	19 324,0000
		%		0,00	0,0000
					19 324,0000
TR4	<p>Trasporti</p> <p>Trasporti (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Trasporti</p>	%		0,04	772,9600
					772,9600
				Totale Euro	20 096,9600
				Spese Generali 15,00% su Euro 20 096,9600	3 014,5440
				Totale Euro	23 111,5040
				Utile Impresa 10,00% su Euro 23 111,5040	2 311,1504
				Totale Euro	25 422,6544
				Prezzo di Applicazione Euro	25 422,65

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2013	<p><i>Unità di pompaggio watermist</i></p> <p>Unità di pompaggio per sistema antincendio ad acqua nebulizzata ad alta pressione composta dall'accoppiamento di 6 moduli motopompa impilati su moduli base, che formeranno un insieme di 2 torri moduli LPU. Sarà presente un modulo LPU primario, chiamato master dotato di sensori e valvole manuali, e un modulo LPU slave privo di questi accessori.</p> <p>L'unità di pompaggio sarà completa di armadio di comando in grado di gestire automaticamente l'unità con controllori logici programmabili (PLC).</p> <p>Le caratteristiche dell'unità di pompaggio saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 6 motori Brook Compton ATB totali, compresi i sistemi ridondanti, di cui uno di avviamento e con funzioni jockey di mantenimento della pressurizzazione; - pressione di progetto 130 bar; - portata massima 606 l/min@130 bar; - potenza elettrica assorbita 172 kW; - tensione di alimentazione 400 V/50 Hz; - corrente nominale 309 A; - corrente di spunto 630 A. <p>Fornitura e posa in opera compresi collegamenti idraulici ed elettrici come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2013a	Unità di pompaggio watermist - n. MITL-22 05934 24_06_22	cadauno	1,000	103 500,00	103 500,0000
SCA	Classe di sconto A	%	103 500,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				103 500,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	103 500,00	0,04	4 140,0000
	Totale Trasporti				4 140,0000
				Totale Euro	108 382,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 108 382,4000	16 257,3600
				Totale Euro	124 639,7600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 124 639,7600	12 463,9760
				Totale Euro	137 103,7360
				Prezzo di Applicazione Euro	137 103,74

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2014	<i>Gruppo controllo a preazione watermist</i> Gruppo valvola a preazione per sistema ad acqua nebulizzata ad alta pressione costituita da: - valvola a preazione; - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione; - pressostati di allarme e segnalazione; - dispositivo di mantenimento della pressione; - dispositivo di prova impianto. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2014a	Gruppo controllo a preazione watermist - n. MITL-22 05934 24_06_22	cadauno	1,000	3 810,00	3 810,0000
SCA	Classe di sconto A	%	3 810,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 810,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 810,00	0,04	152,4000
	Totale Trasporti				152,4000
Totale Euro					4 055,2000
Spese Generali 15,00% su Euro 4 055,2000					608,2800
Totale Euro					4 663,4800
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 663,4800					466,3480
Totale Euro					5 129,8280
Prezzo di Applicazione Euro					5 129,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2015	<i>Fornitura e posa di testina watermist OH1</i> Testina automatica con elemento termosensibile con bulbo contenente liquido dilatabile (taratura 57 °C) di tipo "pendent" per sistema ad acqua nebulizzata completa di portatestina in acciaio inox, per la protezione di rischi OH1, compreso ogni onere sul tubo. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2015a	Testina sprinkler pendent per sistema ad acqua nebulizzata (rischio OH1) - n. MITL-22 05934 24_06_22	cadauno	1,000	103,00	103,0000
SCA	Classe di sconto A	%	103,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				103,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	103,00	0,04	4,1200
	Totale Trasporti				4,1200
Totale Euro					118,7200
Spese Generali 15,00% su Euro 118,7200					17,8080
Totale Euro					136,5280
Utile Impresa 10,00% su Euro 136,5280					13,6528
Totale Euro					150,1808
Prezzo di Applicazione Euro					150,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2016	<i>Fornitura e posa di testina watermist OH3</i> Testina automatica con elemento termosensibile con bulbo contenente liquido dilatabile (taratura 57 °C) di tipo "pendent" per sistema ad acqua nebulizzata completa di portatestina in acciaio inox, per la protezione di rischi OH3, compreso ogni onere sul tubo. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2016a	Testina sprinkler pendent per sistema ad acqua nebulizzata (rischio OH3) - n. MITL-22 05934 24_06_22	cadauno	1,000	183,00	183,0000
SCA	Classe di sconto A	%	183,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				183,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	183,00	0,04	7,3200
	Totale Trasporti				7,3200
Totale Euro					201,9200
Spese Generali 15,00% su Euro 201,9200					30,2880
Totale Euro					232,2080
Utile Impresa 10,00% su Euro 232,2080					23,2208
Totale Euro					255,4288
Prezzo di Applicazione Euro					255,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2017	<i>Fornitura e posa di testina sprinkler windows Ke80 - DN15</i> Testina automatica con di tipo "Windows" orizzontale, DN 15, fattore Ke 80, compreso ogni onere sul tubo. Fornitura e posa in opera. Come da specifica tecnica e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,0833	23,99	1,9984
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,0833	22,41	1,8668
	Totale Manodopera				3,8652
	Materiali				
SCA	Classe di sconto A	%	17,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	17,00	-0,30	-5,1000
	Totale Materiali				-5,1000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	17,00	0,04	0,6800
	Totale Trasporti				0,6800
	Altro				
PREV.MEC.2017a	Fornitura e posa di testina sprinkler windows Ke80 - DN15 - Rif. listino	cadauno	1,000	17,00	17,0000
	Totale Altro				17,0000
Totale Euro					16,4452
Spese Generali 15,00% su Euro 16,4452					2,4668
Totale Euro					18,9120
Utile Impresa 10,00% su Euro 18,9120					1,8912
Totale Euro					20,8032
Prezzo di Applicazione Euro					20,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2101	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-01 [M=13300 m3/h - R=12700 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 13300 m3/h - ripresa 12700 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), . sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2101a	Unità di trattamento aria UTA-01 [M=13300 m3/h - R=12700 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	30 503,00	30 503,0000
PREV.MEC.2109a	Produttore di vapore UTA-01 [M=13300 m3/h - R=12700 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	5 630,02	5 630,0200
SCA	Classe di sconto A	%	36 133,02	0,00	0,0000
	Totale Materiali				36 133,0200
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	36 133,02	0,04	1 445,3208
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				1 557,8608
Totale Euro					38 062,0808
Spese Generali 15,00% su Euro 38 062,0808					5 709,3121
Totale Euro					43 771,3929
Utile Impresa 10,00% su Euro 43 771,3929					4 377,1393
Totale Euro					48 148,5322
Prezzo di Applicazione Euro					48 148,53

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2102	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-02 [M=18900 m3/h - R=17800 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 18900 m3/h - ripresa 17800 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2102a	Unità di trattamento aria UTA-02 [M=18900 m3/h - R=17800 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	40 234,00	40 234,0000
PREV.MEC.2110a	Produttore di vapore UTA-02 [M=18900 m3/h - R=17800 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	7 519,98	7 519,9800
SCA	Classe di sconto A	%	47 753,98	0,00	0,0000
	Totale Materiali				47 753,9800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	47 753,98	0,04	1 910,1592
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				2 022,6992
Totale Euro					50 147,8792
Spese Generali 15,00% su Euro 50 147,8792					7 522,1819
Totale Euro					57 670,0611
Utile Impresa 10,00% su Euro 57 670,0611					5 767,0061
Totale Euro					63 437,0672
Prezzo di Applicazione Euro					63 437,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2103	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-03 [M=7500 m3/h - R=6900 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 7500 m3/h - ripresa 6900 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), . sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2103a	Unità di trattamento aria UTA-03 [M=7500 m3/h - R=6900 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	22 195,00	22 195,0000
PREV.MEC.2111a	Produttore di vapore UTA-03 [M=7500 m3/h - R=6900 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	4 592,70	4 592,7000
SCA	Classe di sconto A	%	26 787,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				26 787,7000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	26 787,70	0,04	1 071,5080
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				1 184,0480
Totale Euro					28 342,9480
Spese Generali 15,00% su Euro 28 342,9480					4 251,4422
Totale Euro					32 594,3902
Utile Impresa 10,00% su Euro 32 594,3902					3 259,4390
Totale Euro					35 853,8292
Prezzo di Applicazione Euro					35 853,83

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2104	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-04 [M=26500 m3/h - R=26500 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 26500 m3/h - ripresa 26500 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), . sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2104a	Unità di trattamento aria UTA-04 [M=26500 m3/h - R=26500 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	22 195,00	22 195,0000
PREV.MEC.2112a	Produttore di vapore UTA-04 [M=26500 m3/h - R=26500 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	12 212,36	12 212,3600
SCA	Classe di sconto A	%	34 407,36	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 407,3600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	34 407,36	0,04	1 376,2944
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				1 488,8344
				Totale Euro	36 267,3944
				Spese Generali 15,00% su Euro 36 267,3944	5 440,1092
				Totale Euro	41 707,5036
				Utile Impresa 10,00% su Euro 41 707,5036	4 170,7504
				Totale Euro	45 878,2540
				Prezzo di Applicazione Euro	45 878,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2105	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-05 [M=10100 m3/h - R=9900 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 10100 m3/h - ripresa 9900 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), . sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2105a	Unità di trattamento aria UTA-05 [M=10100 m3/h - R=9900 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	28 429,00	28 429,0000
PREV.MEC.2113a	Produttore di vapore UTA-05 [M=10100 m3/h - R=9900 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	4 621,12	4 621,1200
SCA	Classe di sconto A	%	33 050,12	0,00	0,0000
	Totale Materiali				33 050,1200
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	33 050,12	0,04	1 322,0048
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				1 434,5448
Totale Euro					34 855,8648
Spese Generali 15,00% su Euro 34 855,8648					5 228,3797
Totale Euro					40 084,2445
Utile Impresa 10,00% su Euro 40 084,2445					4 008,4245
Totale Euro					44 092,6690
Prezzo di Applicazione Euro					44 092,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2106	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-06 [M=5800 m3/h - R=5800 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 5800 m3/h - ripresa 5800 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), . sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2106a	Unità di trattamento aria UTA-06 [M=5800 m3/h - R=5800 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	19 803,00	19 803,0000
PREV.MEC.2114a	Produttore di vapore UTA-06 [M=5800 m3/h - R=5800 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	4 218,16	4 218,1600
SCA	Classe di sconto A	%	24 021,16	0,00	0,0000
	Totale Materiali				24 021,1600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	24 021,16	0,04	960,8464
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				1 073,3864
Totale Euro					25 465,7464
Spese Generali 15,00% su Euro 25 465,7464					3 819,8620
Totale Euro					29 285,6084
Utile Impresa 10,00% su Euro 29 285,6084					2 928,5608
Totale Euro					32 214,1692
Prezzo di Applicazione Euro					32 214,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2107	<i>F.O. di unità di trattamento aria UTA-07 [M=4900 m3/h - R=4200 m3/h]</i> Unità di trattamento aria mandata 4900 m3/h - ripresa 4200 m3/h costituita da: sezione filtrante, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di ripresa dagli ambienti, recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, , sezione filtrante, sezione freecooling, batteria di pre-riscaldamento/raffreddamento e deumidificazione (minimo 6 ranghi), . sistema di umidificazione a vapore costituito da umidificatore ad elettrodi immersi, tubazioni e distributori, separatore di gocce in alluminio a sue leghe, acciaio inox o materiale plastico, batteria di post-riscaldamento, ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inveter di mandata, coppia di termometri da tubazione in ingresso ed uscita dalle batterie, termometri su tutti i canali in mandata e in aspirazione. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2107a	Unità di trattamento aria UTA-07 [M=4900 m3/h - R=4200 m3/h] - n. 108.022	cadauno	1,000	16 752,00	16 752,0000
PREV.MEC.2115a	Produttore di vapore UTA-07 [M=4900 m3/h - R=4200 m3/h] - n.224528	cadauno	1,000	3 924,82	3 924,8200
SCA	Classe di sconto A	%	20 676,82	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 676,8200
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	20 676,82	0,04	827,0728
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	2,0000	56,27	112,5400
	Totale Trasporti				939,6128
				Totale Euro	21 987,6328
				Spese Generali 15,00% su Euro 21 987,6328	3 298,1449
				Totale Euro	25 285,7777
				Utile Impresa 10,00% su Euro 25 285,7777	2 528,5778
				Totale Euro	27 814,3555
				Prezzo di Applicazione Euro	27 814,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2116	<i>Anemostati 500x500 mm</i> Diffusore multidirezionale ad alta induzione quadrato, 500x500 mm, ad alette fisse per la mandata o la ripresa dell'aria, opportunamente sagomato per diffondere l'aria orizzontalmente fino a quattro direzioni, con molteplici possibili configurazioni, corpo centrale rimovibile per consentirne il fissaggio o la regolazione della serranda, completo di serranda di regolazione, plenum isolato e cornice per installazione soffitto modulare. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2116a	Anemostati 500x500 mm	cadauno	1,000	348,20	348,2000
SCA	Classe di sconto A	%	348,20	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	348,20	-0,30	-104,4600
	Totale Materiali				243,7400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	348,20	0,04	13,9280
	Totale Trasporti				13,9280
Totale Euro					280,8680
Spese Generali 15,00% su Euro 280,8680					42,1302
Totale Euro					322,9982
Utile Impresa 10,00% su Euro 322,9982					32,2998
Totale Euro					355,2980
Prezzo di Applicazione Euro					355,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2117	<i>Anemostati 600x600 mm</i> Diffusore multidirezionale ad alta induzione quadrato, 600x600 mm, ad alette fisse per la mandata o la ripresa dell'aria, opportunamente sagomato per diffondere l'aria orizzontalmente fino a quattro direzioni, con molteplici possibili configurazioni, corpo centrale rimovibile per consentirne il fissaggio o la regolazione della serranda, completo di serranda di regolazione, plenum isolato e cornice per installazione soffitto modulare. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2117a	Anemostati 600x600 mm	cadauno	1,000	393,40	393,4000
SCA	Classe di sconto A	%	393,40	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	393,40	-0,30	-118,0200
	Totale Materiali				275,3800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	393,40	0,04	15,7360
	Totale Trasporti				15,7360
Totale Euro					314,3160
Spese Generali 15,00% su Euro 314,3160					47,1474
Totale Euro					361,4634
Utile Impresa 10,00% su Euro 361,4634					36,1463
Totale Euro					397,6097
Prezzo di Applicazione Euro					397,61

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2118	<i>Bocchette lineari 1 feritoia-1500 mm</i> Diffusore lineare a feritoie con 1 deflettore orientabile per la mandata o la ripresa dell'aria, lunghezza 1500 mm, realizzato in alluminio estruso anodizzato naturale, deflettori in alluminio estruso anodizzato di colore RAL a scelta della DL, montati su supporti di materiale plastico nero, fissaggio con viti nascoste, completo di serranda di taratura su ogni attacco, plenum isolato e 2 testate di chiusura Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2118a	Bocchette Lineari 1 feritoria - 1500 mm	cadauno	1,000	255,00	255,0000
SCA	Classe di sconto A	%	255,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	255,00	-0,30	-76,5000
	Totale Materiali				178,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	255,00	0,04	10,2000
	Totale Trasporti				10,2000
Totale Euro					211,9000
Spese Generali 15,00% su Euro 211,9000					31,7850
Totale Euro					243,6850
Utile Impresa 10,00% su Euro 243,6850					24,3685
Totale Euro					268,0535
Prezzo di Applicazione Euro					268,05

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2119	<i>Bocchette lineari 2 feritoie-1500 mm</i> Diffusore lineare a feritoie con 2 deflettori orientabili per la mandata o la ripresa dell'aria, lunghezza 1500 mm, realizzato in alluminio estruso anodizzato naturale, deflettori in alluminio estruso anodizzato di colore RAL a scelta della DL, montati su supporti di materiale plastico nero, fissaggio con viti nascoste, completo di serranda di taratura su ogni attacco, plenum isolato e 2 testate di chiusura Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2119a	Bocchette Lineari 2 feritorie - 1500 mm	cadauno	1,000	325,20	325,2000
SCA	Classe di sconto A	%	325,20	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	325,20	-0,30	-97,5600
	Totale Materiali				227,6400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	325,20	0,04	13,0080
	Totale Trasporti				13,0080
Totale Euro					263,8480
Spese Generali 15,00% su Euro 263,8480					39,5772
Totale Euro					303,4252
Utile Impresa 10,00% su Euro 303,4252					30,3425
Totale Euro					333,7677
Prezzo di Applicazione Euro					333,77

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2120	<i>Valvola di ventilazione diametro 100</i> Valvola di ventilazione per la mandata o la ripresa dell'aria, in acciaio, diametro del collo 100 mm, completa di dispositivo di taratura della portata mediante rotazione del disco centrale, completa di collarino di fissaggio. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2120a	Valvola di ventilazione diametro 100	cadauno	1,000	13,90	13,9000
SCA	Classe di sconto A	%	13,90	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	13,90	-0,30	-4,1700
	Totale Materiali				9,7300
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	13,90	0,04	0,5560
	Totale Trasporti				0,5560
Totale Euro					21,8860
Spese Generali 15,00% su Euro 21,8860					3,2829
Totale Euro					25,1689
Utile Impresa 10,00% su Euro 25,1689					2,5169
Totale Euro					27,6858
Prezzo di Applicazione Euro					27,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2121	<i>Valvola di ventilazione diametro 125</i> Valvola di ventilazione per la mandata o la ripresa dell'aria, in acciaio, diametro del collo 125 mm, completa di dispositivo di taratura della portata mediante rotazione del disco centrale, completa di collarino di fissaggio. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2121a	Valvola di ventilazione diametro 125	cadauno	1,000	15,40	15,4000
SCA	Classe di sconto A	%	15,40	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	15,40	-0,30	-4,6200
	Totale Materiali				10,7800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	15,40	0,04	0,6160
	Totale Trasporti				0,6160
Totale Euro					22,9960
Spese Generali 15,00% su Euro 22,9960					3,4494
Totale Euro					26,4454
Utile Impresa 10,00% su Euro 26,4454					2,6445
Totale Euro					29,0899
Prezzo di Applicazione Euro					29,09

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2122	<i>Valvola di ventilazione diametro 160</i> Valvola di ventilazione per la mandata o la ripresa dell'aria, in acciaio, diametro del collo 160 mm, completa di dispositivo di taratura della portata mediante rotazione del disco centrale, completa di collarino di fissaggio. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2122a	Valvola di ventilazione diametro 160	cadauno	1,000	20,40	20,4000
SCA	Classe di sconto A	%	-20,40	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	20,40	-0,30	-6,1200
	Totale Materiali				14,2800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	20,40	0,04	0,8160
	Totale Trasporti				0,8160
Totale Euro					26,6960
Spese Generali 15,00% su Euro 26,6960					4,0044
Totale Euro					30,7004
Utile Impresa 10,00% su Euro 30,7004					3,0700
Totale Euro					33,7704
Prezzo di Applicazione Euro					33,77

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2123	<i>Modulo di regolazione diametro 100</i> Regolatore di portata per sistemi a portata costante per canali circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili, evitando ogni regolazione o equilibratura sull'installazione, diametro 100 mm costituiti da un manicotto in plastica circolare, sistema autoregolabile in PVC composto da una pala, una molla di equilibratura e da un pistone ammortizzatore. Temperatura massima di funzionamento 60 °C. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2123a	Modulo di regolazione diametro 100	cadauno	1,000	29,20	29,2000
SCA	Classe di sconto A	%	29,20	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	29,20	-0,30	-8,7600
	Totale Materiali				20,4400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	29,20	0,04	1,1680
	Totale Trasporti				1,1680
Totale Euro					44,8080
Spese Generali 15,00% su Euro 44,8080					6,7212
Totale Euro					51,5292
Utile Impresa 10,00% su Euro 51,5292					5,1529
Totale Euro					56,6821
Prezzo di Applicazione Euro					56,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2124	<i>Modulo di regolazione diametro 125</i> Regolatore di portata per sistemi a portata costante per canali circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili, evitando ogni regolazione o equilibratura sull'installazione, diametro 125 mm costituiti da un manicotto in plastica circolare, sistema autoregolabile in PVC composto da una pala, una molla di equilibratura e da un pistone ammortizzatore. Temperatura massima di funzionamento 60 °C. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2124a	Modulo di regolazione diametro 125	cadauno	1,000	33,00	33,0000
SCA	Classe di sconto A	%	33,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	33,00	-0,30	-9,9000
	Totale Materiali				23,1000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	33,00	0,04	1,3200
	Totale Trasporti				1,3200
Totale Euro					47,6200
Spese Generali 15,00% su Euro 47,6200					7,1430
Totale Euro					54,7630
Utile Impresa 10,00% su Euro 54,7630					5,4763
Totale Euro					60,2393
Prezzo di Applicazione Euro					60,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2125	<i>Modulo di regolazione diametro 160</i> Regolatore di portata per sistemi a portata costante per canali circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili, evitando ogni regolazione o equilibratura sull'installazione, diametro 160 mm costituiti da un manicotto in plastica circolare, sistema autoregolabile in PVC composto da una pala, una molla di equilibratura e da un pistone ammortizzatore. Temperatura massima di funzionamento 60 °C. Fornitura e posa in opera, comprensiva delle operazioni di taratura, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2125a	Modulo di regolazione diametro 160	cadauno	1,000	52,70	52,7000
SCA	Classe di sconto A	%	52,70	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	52,70	-0,30	-15,8100
	Totale Materiali				36,8900
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	52,70	0,04	2,1080
	Totale Trasporti				2,1080
Totale Euro					62,1980
Spese Generali 15,00% su Euro 62,1980					9,3297
Totale Euro					71,5277
Utile Impresa 10,00% su Euro 71,5277					7,1528
Totale Euro					78,6805
Prezzo di Applicazione Euro					78,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2142	<i>Canale flessibile diametro 100 isolato</i> Condotto flessibile a strati multipli di foglio di alluminio avvolto a spirale con protezione di polietilene, microperforato isolato termicamente da fibra di vetro dello spessore di 25 mm, e protetta esternamente da alluminio laminato rinforzato in fibra di vetro. Diam. 100 mm. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2142a	Canale flessibile diametro 100 isolato	m	1,000	7,94	7,9400
SCA	Classe di sconto A	%	7,94	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	7,94	-0,30	-2,3820
	Totale Materiali				5,5580
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7,94	0,04	0,3176
	Totale Trasporti				0,3176
Totale Euro					17,4756
Spese Generali 15,00% su Euro 17,4756					2,6213
Totale Euro					20,0969
Utile Impresa 10,00% su Euro 20,0969					2,0097
Totale Euro					22,1066
Prezzo di Applicazione Euro					22,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2143	<i>Canale flessibile diametro 125 isolato</i> Condotto flessibile a strati multipli di foglio di alluminio avvolto a spirale con protezione di polietilene, microperforato isolato termicamente da fibra di vetro dello spessore di 25 mm, e protetta esternamente da alluminio laminato rinforzato in fibra di vetro. Diam. 125 mm. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2143a	Canale flessibile diametro 125 isolato	m	1,000	8,64	8,6400
SCA	Classe di sconto A	%	8,64	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	8,64	-0,30	-2,5920
	Totale Materiali				6,0480
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8,64	0,04	0,3456
	Totale Trasporti				0,3456
Totale Euro					17,9936
Spese Generali 15,00% su Euro 17,9936					2,6990
Totale Euro					20,6926
Utile Impresa 10,00% su Euro 20,6926					2,0693
Totale Euro					22,7619
Prezzo di Applicazione Euro					22,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2144	<i>Canale flessibile diametro 160 isolato</i> Condotto flessibile a strati multipli di foglio di alluminio avvolto a spirale con protezione di polietilene, microperforato isolato termicamente da fibra di vetro dello spessore di 25 mm, e protetta esternamente da alluminio laminato rinforzato in fibra di vetro. Diam. 160 mm. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2144a	Canale flessibile diametro 160 isolato	m	1,000	10,28	10,2800
SCA	Classe di sconto A	%	10,28	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	10,28	-0,30	-3,0840
	Totale Materiali				7,1960
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	10,28	0,04	0,4112
	Totale Trasporti				0,4112
Totale Euro					19,2072
Spese Generali 15,00% su Euro 19,2072					2,8811
Totale Euro					22,0883
Utile Impresa 10,00% su Euro 22,0883					2,2088
Totale Euro					24,2971
Prezzo di Applicazione Euro					24,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2145	<i>Canale flessibile diametro 200 isolato</i> Condotto flessibile a strati multipli di foglio di alluminio avvolto a spirale con protezione di polietilene, microperforato isolato termicamente da fibra di vetro dello spessore di 25 mm, e protetta esternamente da alluminio laminato rinforzato in fibra di vetro. Diam. 200 mm. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2145a	Canale flessibile diametro 200 isolato	m	1,000	12,58	12,5800
SCA	Classe di sconto A	%	12,58	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	12,58	-0,30	-3,7740
	Totale Materiali				8,8060
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	12,58	0,04	0,5032
	Totale Trasporti				0,5032
Totale Euro					20,9092
Spese Generali 15,00% su Euro 20,9092					3,1364
Totale Euro					24,0456
Utile Impresa 10,00% su Euro 24,0456					2,4046
Totale Euro					26,4502
Prezzo di Applicazione Euro					26,45

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2146	<i>Canale flessibile diametro 250 isolato</i> Condotto flessibile a strati multipli di foglio di alluminio avvolto a spirale con protezione di polietilene, microperforato isolato termicamente da fibra di vetro dello spessore di 25 mm, e protetta esternamente da alluminio laminato rinforzato in fibra di vetro. Diam. 250 mm. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2146a	Canale flessibile diametro 250 isolato	m	1,000	15,58	15,5800
SCA	Classe di sconto A	%	15,58	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	15,58	-0,30	-4,6740
	Totale Materiali				10,9060
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	15,58	0,04	0,6232
	Totale Trasporti				0,6232
Totale Euro					23,1292
Spese Generali 15,00% su Euro 23,1292					3,4694
Totale Euro					26,5986
Utile Impresa 10,00% su Euro 26,5986					2,6599
Totale Euro					29,2585
Prezzo di Applicazione Euro					29,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2201	<p><i>Estrattore fumi da canale portata 97200 m3/h prevalenza 500 Pa</i></p> <p>Fornitura e posa di ventilatore assiale, circolare, da canale, ad alta efficienza per il controllo dei fumi, idoneo ad applicazioni canalizzate, provvisto di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-3:2004. idoneo per il funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio DUAL PURPOSE (ESTRAZIONE CO e FUMI). Il ventilatore dovrà essere classificato ai sensi della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 Parte 4, con certificato di classificazione F400 120.</p> <p>Le caratteristiche dovranno essere le seguenti: Tipo: Assiale Portata: 97900 m3/h Prevalenza: 508 Pa Potenza all'albero: 30 kW - 400 V</p> <p>Il ventilatore dovrà essere fornito completo di struttura di sostegno in carpenteria metallica verniciata, quadro elettrico di comando, potenza di bassa tensione trifase a 230 o 400V per per impianti avviamento estrattori con elevate potenze.</p> <p>Il ventilatore dovrà essere conforme alla normativa EN 61439-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN60204-1 e dovrà rispettare i requisiti di compatibilità Elettromagnetica 2014/30 UE, Direttiva 2011 65/EC, Direttiva 2012/19/UE, Direttiva 2014/35 UE e successive modifiche. Interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo sistema FUMO VENT - UNI 9494-2.</p> <p>Quadro elettrico con Inverter FIRE MODE per 1 motore 400Vac, certificato con lo specifico estrattore servito, conforme a EN 12101-3 adatto per funzionamento con T ambiente: -5/+40 °C e U.R. 50% a 40 °C dalle seguenti caratteristiche: Alimentazione 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10%; Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione; Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento SEFFC e/o lavaggio CO Contatto mancanza rete; Contatto estrattore avviato; Contatto intervento termica (I contatti servono per remotizzare lo stato dell'estrattore, sulla centrale di comando e controllo SEFFC, tipo SF3000) Protezione ausiliari e motore con fusibili; Sezionatore generale bloccoporta; Involucro metallico, IP54.; Fornitura e posa come daspecifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2201a	Estrattore fumi da canale portata 97200 m3/h prevalenza 500 Pa	cadauno	1,000	18 560,00	18 560,0000
SCA	Classe di sconto A	%	18 560,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				18 560,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	18 560,00	0,04	742,4000
	Totale Trasporti				742,4000
				Totale Euro	20 044,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 20 044,8000	3 006,7200
				Totale Euro	23 051,5200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 23 051,5200	2 305,1520
				Totale Euro	25 356,6720
				Prezzo di Applicazione Euro	25 356,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2202	<p><i>Estrattore fumi da canale portata 34600 m3/h prevalenza 500 Pa</i></p> <p>Fornitura e posa di ventilatore assiale, circolare, da canale, ad alta efficienza per il controllo dei fumi, idoneo ad applicazioni canalizzate, provvisto di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-3:2004. idoneo per il funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio DUAL PURPOSE (ESTRAZIONE CO e FUMI). Il ventilatore dovrà essere classificato ai sensi della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 Parte 4, con certificato di classificazione F400 120.</p> <p>Le caratteristiche dovranno essere le seguenti: Tipo: Assiale Portata: 34700 m3/h Prevalenza: 556 Pa Potenza all'albero: 11 kW - 400 V</p> <p>Il ventilatore dovrà essere fornito completo di struttura di sostegno in carpenteria metallica verniciata, quadro elettrico di comando, potenza di bassa tensione trifase a 230 o 400V per per impianti avviamento estrattori con elevate potenze.</p> <p>Il ventilatore dovrà essere conforme alla normativa EN 61439-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN60204-1 e dovrà rispettare i requisiti di compatibilità Elettromagnetica 2014/30 UE, Direttiva 2011 65/EC, Direttiva 2012/19/UE, Direttiva 2014/35 UE e successive modifiche. Interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo sistema FUMO VENT - UNI 9494-2.</p> <p>Quadro elettrico con Inverter FIRE MODE per 1 motore 400Vac, certificato con lo specifico estrattore servito, conforme a EN 12101-3 adatto per funzionamento con T ambiente: -5/+40 °C e U.R. 50% a 40 °C dalle seguenti caratteristiche: Alimentazione 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10%; Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione; Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento SEFFC e/o lavaggio CO Contatto mancanza rete; Contatto estrattore avviato; Contatto intervento termica (1 contatti servono per remotizzare lo stato dell'estrattore, sulla centrale di comando e controllo SEFFC, tipo SF3000) Protezione ausiliari e motore con fusibili; Sezionatore generale bloccoporta; Involucro metallico, IP54.; Fornitura e posa come daspecifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2202a	Estrattore fumi da canale portata 34600 m3/h prevalenza 500 Pa	cadauno	1,000	17 400,00	17 400,0000
SCA	Classe di sconto A	%	17 400,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				17 400,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	17 400,00	0,04	696,0000
	Totale Trasporti				696,0000
				Totale Euro	18 838,4000
				Spese Generali 15,00% su Euro 18 838,4000	2 825,7600
				Totale Euro	21 664,1600
				Utile Impresa 10,00% su Euro 21 664,1600	2 166,4160
				Totale Euro	23 830,5760
				Prezzo di Applicazione Euro	23 830,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2203	<p><i>Estrattore fumi da canale portata 32600 m3/h prevalenza 300 Pa</i></p> <p>Fornitura e posa di ventilatore assiale, circolare, da canale, ad alta efficienza per il controllo dei fumi, idoneo ad applicazioni canalizzate, provvisto di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-3:2004. idoneo per il funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio DUAL PURPOSE (ESTRAZIONE CO e FUMI). Il ventilatore dovrà essere classificato ai sensi della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 Parte 4, con certificato di classificazione F400 120.</p> <p>Le caratteristiche dovranno essere le seguenti: Tipo: Assiale Portata: 34700 m3/h Prevalenza: 556 Pa Potenza all'albero: 11 kW - 400 V</p> <p>Il ventilatore dovrà essere fornito completo di struttura di sostegno in carpenteria metallica verniciata, quadro elettrico di comando, potenza di bassa tensione trifase a 230 o 400V per per impianti avviamento estrattori con elevate potenze.</p> <p>Il ventilatore dovrà essere conforme alla normativa EN 61439-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN60204-1 e dovrà rispettare i requisiti di compatibilità Elettromagnetica 2014/30 UE, Direttiva 2011 65/EC, Direttiva 2012/19/UE, Direttiva 2014/35 UE e successive modifiche. Interfaciabile con i Pannelli di comando e controllo sistema FUMO VENT - UNI 9494-2.</p> <p>Quadro elettrico con Inverter FIRE MODE per 1 motore 400Vac, certificato con lo specifico estrattore servito, conforme a EN 12101-3 adatto per funzionamento con T ambiente: -5/+40 °C e U.R. 50% a 40 °C dalle seguenti caratteristiche: Alimentazione 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10%; Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione; Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento SEFFC e/o lavaggio CO Contatto mancanza rete; Contatto estrattore avviato; Contatto intervento termica (I contatti servono per remotizzare lo stato dell'estrattore, sulla centrale di comando e controllo SEFFC, tipo SF3000) Protezione ausiliari e motore con fusibili; Sezionatore generale bloccoporta; Involucro metallico, IP54.; Fornitura e posa come daspecifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2203a	Estrattore fumi da canale portata 32600 m3/h prevalenza 300 Pa	cadauno	1,000	6 352,16	6 352,1600
SCA	Classe di sconto A	%	6 352,16	0,00	0,0000
	Totale Materiali				6 352,1600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	6 352,16	0,04	254,0864
	Totale Trasporti				254,0864
				Totale Euro	7 348,6464
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 348,6464	1 102,2970
				Totale Euro	8 450,9434
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 450,9434	845,0943
				Totale Euro	9 296,0377
				Prezzo di Applicazione Euro	9 296,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2204	<p><i>Estrattore fumi da canale portata 21600 m3/h prevalenza 300 Pa</i></p> <p>Fornitura e posa di ventilatore assiale, circolare, da canale, ad alta efficienza per il controllo dei fumi, idoneo ad applicazioni canalizzate, provvisto di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-3:2004. idoneo per il funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio DUAL PURPOSE (ESTRAZIONE CO e FUMI). Il ventilatore dovrà essere classificato ai sensi della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 Parte 4, con certificato di classificazione F400 120.</p> <p>Le caratteristiche dovranno essere le seguenti: Tipo: Assiale Portata: 21662 m3/h Prevalenza: 303 Pa Potenza all'albero: 5,5 kW - 400 V</p> <p>Il ventilatore dovrà essere fornito completo di struttura di sostegno in carpenteria metallica verniciata, quadro elettrico di comando, potenza di bassa tensione trifase a 230 o 400V per per impianti avviamento estrattori con elevate potenze.</p> <p>Il ventilatore dovrà essere conforme alla normativa EN 61439-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2 EN60204-1 e dovrà rispettare i requisiti di compatibilità Elettromagnetica 2014/30 UE, Direttiva 2011 65/EC, Direttiva 2012/19/UE, Direttiva 2014/35 UE e successive modifiche. Interfaciabile con i Pannelli di comando e controllo sistema FUMO VENT - UNI 9494-2.</p> <p>Quadro elettrico con Inverter FIRE MODE per 1 motore 400Vac, certificato con lo specifico estrattore servito, conforme a EN 12101-3 adatto per funzionamento con T ambiente: -5/+40 °C e U.R. 50% a 40 °C dalle seguenti caratteristiche: Alimentazione 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10%; Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione; Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento SEFFC e/o lavaggio CO Contatto mancanza rete; Contatto estrattore avviato; Contatto intervento termica (I contatti servono per remotizzare lo stato dell'estrattore, sulla centrale di comando e controllo SEFFC, tipo SF3000) Protezione ausiliari e motore con fusibili; Sezionatore generale bloccoporta; Involucro metallico, IP54.; Fornitura e posa come daspecifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2204a	Estrattore fumi da canale portata 21600 m3/h prevalenza 300 Pa	cadauno	1,000	4 781,52	4 781,5200
SCA	Classe di sconto A	%	1,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 781,5200
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 781,52	0,04	191,2608
	Totale Trasporti				191,2608
				Totale Euro	5 715,1808
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 715,1808	857,2771
				Totale Euro	6 572,4579
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 572,4579	657,2458
				Totale Euro	7 229,7037
				Prezzo di Applicazione Euro	7 229,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2205	<p><i>Quadro e pulsantiera di comando zone estrazione fumi per VVF</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di comando VVF, inteconnesso mediante Loop e Rete BUS alla centrale di gestione del sistema antincendio, con selettore Aut/Man per comando estrattori e serrande relative al sistema SEFFC.</p> <p>Sistema di gestione certificato – EN54 – Vds – in accordo con UNI 9494-2 completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - interfaccia con LOOP centrale di controllo e Scheda BUS; - quadro sarà in acciaio, con selettore A/M a chiave, Selettori Avvio e Arresto Estrattori e Pannello LED stato estrattori - segnaletica riportante la dicitura "COMANDO ESTRAZIONE FUMI DA PARTE DEI VVF" - n.1 selettore generale Man/AUT, comandato esclusivamente dai VVF in apposita cassetta pulsantiera; - n.2 pulsanti doppi Marcia/arresto per il comando estrattori - n.2 led verdi per indicare stato estrattore in marcia - n. led rossi per indicare stato estrattore non in marcia - n. led per indicare stato man/aut - n. led rosso per indicare stato di allarme <p>La fornitura si intende completa di copia cartacea e informatica degli schemi elettrici e di tutte le attività in campo relative alle prove di funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2205a	Quadro e pulsantiera di comando zone estrazione fumi per VVF	cadauno	1,000	3 480,00	3 480,0000
SCA	Classe di sconto A	%	3 480,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 480,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 480,00	0,04	139,2000
	Totale Trasporti				139,2000
Totale Euro					3 804,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 3 804,8000					570,7200
Totale Euro					4 375,5200
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 375,5200					437,5520
Totale Euro					4 813,0720
Prezzo di Applicazione Euro					4 813,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2206	<p><i>Centrale con pannello di comando e di controllo sistema di evacuazione del fumo e calore.</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale con pannello di comando e di controllo per sistemi di evacuazione del fumo e calore. in grado di interconnettere i moduli in campo con loop dedicati, e di interfacciarsi con sistemi BMS, SCADA e IRAI (interfaccia Mod-Bus, Bac-NET, o con fibra ottica o cavo), sistema di gestione certificato – EN54 – Vds – in accordo con UNI 9494-2 - EN12101-10</p> <p>La centrale dovrà consentire la possibilità di programmare un numero a piacere di scenari differenti del sistema SEFFC e dovrà essere completamente ridondata: microprocessore, sistema operativo, schede loop e di input/output, così da poter garantire il funzionamento anche in seguito a guasti multipli</p> <p>Il sistema dovrà essere certificato ai sensi della EN54-13</p> <p>La centrale sarà dotata di schermo a colori che consentirà la programmazione e la gestione dei molteplici scenari di incendio e monitorare, nonché l'attivazione in base al segnale da sistema IRAI degli estrattori e delle serrande e tutti i moduli in campo.</p> <p>Modello con pannello a colori (n.2loop + 2Scheda 8 IN e 1REL 16 Out + 1 NET) 1500mt per Loop</p> <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2206a	Centrale con pannello di comando e di controllo sistema di evacuazione del fumo e calore.	cadauno	1,000	8 120,00	8 120,0000
SCA	Classe di sconto A	%	8 120,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 120,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 120,00	0,04	324,8000
	Totale Trasporti				324,8000
				Totale Euro	8 816,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 8 816,0000	1 322,4000
				Totale Euro	10 138,4000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 10 138,4000	1 013,8400
				Totale Euro	11 152,2400
				Prezzo di Applicazione Euro	11 152,24

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2207	<p><i>Servizi di certificazione finale impianto di evacuazione fumi e calore</i></p> <p>Fornitura dei servizi complementari all'installazione del sistema di evacuazione fumi e calore consistenti in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - calcolo Aeraulico per taratura bocchette Sistema di evacuazione fumi e calore; - sopralluoghi rilievi in cantiere; - sviluppo disegni costruttivi con condotte numerate, particolari di assemblaggio e collegamento tra estrattori/condotte/serrande/silenziatori; - schemi elettrici di collegamento moduli in campo con attuatori (schema di collegamento per ogni scheda in campo e per ogni quadro di comando ; - programmazione centrale di controllo con scenari allarme smoke extraction (Realizzazione del software per la programmazione degli scenari SEFFC, programmazione in campo per messa in servizio e verifica sulla logica di funzionamento dell'impianto); - fornitura certificazione di tutti i materiali; - dichiarazione di corretta installazione dell'impianto secondo il modello mod. DICH. IMP. richiesto dai V.V.F.; - Dichiarazione di rispondenza dell'intero sistema SEFFC alle norme UNI 9494-2 e UNI 9494-3, Direttiva 2006/42/CE. 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.MEC.2207a	Materiali				
SCA	Servizi di certificazione finale impianto di evacuazione fumi e calore	cadauno	1,000	25 520,00	25 520,0000
	Classe di sconto A	%	25 520,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				25 520,0000
TR4	Trasporti				
	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	25 520,00	0,04	1 020,8000
	Totale Trasporti				1 020,8000
				Totale Euro	26 540,8000
				Spese Generali 15,00% su Euro 26 540,8000	3 981,1200
				Totale Euro	30 521,9200
				Utile Impresa 10,00% su Euro 30 521,9200	3 052,1920
				Totale Euro	33 574,1120
				Prezzo di Applicazione Euro	33 574,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2208	<p><i>Bocchette regolabili rettangolari per sistemi di evacuazione fumo e calore - superficie fino a 100 dmq</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchette regolabili rettangolari, per sistemi di evacuazione fumo e calore completo di dispositivo per la taratura in campo delle portate sui vari punti di aspirazione o immissione aria in accordo alla norma UNI 9494-2;</p> <p>Le bocchette idonee per il controllo dei fumi dovranno essere provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 e dovranno essere di colore "Rosso" per indicare l'impianto di sicurezza SEFFC</p> <p>Le bocchette saranno certificate secondo classificazione: E600 120 (ho) S 1500 mono, complete di documento attestante test di prova effettuato da laboratorio accreditato.</p> <p>Le bocchette dovranno garantire la resistenza certificata a 600 °C per 120 minuti e la tenuta ai fumi freddi S per una pressione di esercizio di 1500 Pa.</p> <p>Superficie fino a 100 dm2</p> <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2208a	Bocchette regolabili rettangolari per sistemi di evacuazione fumo e calore - superficie fino a 100 dmq	cadauno	1,000	201,60	201,6000
SCA	Classe di sconto A	%	201,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				201,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	201,60	0,04	8,0640
	Totale Trasporti				8,0640
Totale Euro					256,0640
Spese Generali 15,00% su Euro 256,0640					38,4096
Totale Euro					294,4736
Utile Impresa 10,00% su Euro 294,4736					29,4474
Totale Euro					323,9210
Prezzo di Applicazione Euro					323,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2209	<p><i>Condotte metalliche per il controllo dei fumi per singolo comparto - dimensioni fino a 2000x1500 mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotte metalliche per il controllo dei fumi per singolo comparto, provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 , testate ai sensi della norma UNI EN 1366-9:2008 e UNI EN 1507:208, certificate per resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi per una pressione di esercizio di 1500 Pa. Classificazione e marchiatura CE: E600 120 (ho) S 1500 mono Dimensioni massime fino a 2000x1500 mm</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo delle condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta. Compreso ogni onere di taratura e bilanciamento con apposito sistema di regolazione, con bocchette regolabili disposte sulle condotte, previste a progetto. Si dovrà garantire la corretta aspirazione e portata da progetto su ogni bocchetta Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2209a	Condotte metalliche per il controllo dei fumi per singolo comparto - dimensioni fino a 2000x1500 mm	m ²	1,000	90,48	90,4800
SCA	Classe di sconto A	%	90,48	0,00	0,0000
	Totale Materiali				90,4800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	90,48	0,04	3,6192
	Totale Trasporti				3,6192
Totale Euro					105,6992
Spese Generali 15,00% su Euro 105,6992					15,8549
Totale Euro					121,5541
Utile Impresa 10,00% su Euro 121,5541					12,1554
Totale Euro					133,7095
Prezzo di Applicazione Euro					133,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2210	<i>Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2</i> Serrande di controllo fumo e calore rettangolari per comparti multipli conformi a UNI EN 12101-8, certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione, adatta per installazione a parete e su condotta, costituita da cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione in materiale intumescente. Compreso di telaio aggiuntivo in calcio silicato. Adatta a motorizzazione 230 V AC/DC, con commutatori di inizio e fine corsa Sezione ≤0,15 m2 Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,5000	23,99	35,9850
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,5000	22,41	33,6150
	Totale Manodopera				69,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2	cadauno	1,000	420,94	420,9400
SCA	Classe di sconto A	%	420,94	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	420,94	0,02	8,4188
	Totale Materiali				429,3588
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	429,36	0,04	17,1744
	Totale Trasporti				17,1744
Totale Euro					516,1332
Spese Generali 15,00% su Euro 516,1332					77,4200
Totale Euro					593,5532
Utile Impresa 10,00% su Euro 593,5532					59,3553
Totale Euro					652,9085
Prezzo di Applicazione Euro					652,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2211	<i>Serranda controllo fumi - 0,15 m2 < sez. ≤ 0,45 m2</i> Serrande di controllo fumo e calore rettangolari per compartimenti multipli conformi a UNI EN 12101-8, certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione, adatta per installazione a parete e su condotta, costituita da cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione in materiale intumescente. Compreso di telaio aggiuntivo in calcio silicato. Adatta a motorizzazione 230 V AC/DC, con commutatori di inizio e fine corsa 15 m2 < sez. ≤ 0,45 m2 Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2211	Serranda controllo fumi - 0,15 m2 < sez. ≤ 0,45 m2	cadauno	1,000	511,81	511,8100
SCA	Classe di sconto A	%	511,81	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	511,81	0,02	10,2362
	Totale Materiali				522,0462
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	522,05	0,04	20,8820
	Totale Trasporti				20,8820
Totale Euro					635,7282
Spese Generali 15,00% su Euro 635,7282					95,3592
Totale Euro					731,0874
Utile Impresa 10,00% su Euro 731,0874					73,1087
Totale Euro					804,1961
Prezzo di Applicazione Euro					804,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2212	<i>Serranda controllo fumi - 0,45 m2 < sez. ≤ 0,65 m2</i> Serrande di controllo fumo e calore rettangolari per comparti multipli conformi a UNI EN 12101-8, certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione, adatta per installazione a parete e su condotta, costituita da cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione in materiale intumescente. Compreso di telaio aggiuntivo in calcio silicato. Adatta a motorizzazione 230 V AC/DC, con commutatori di inizio e fine corsa 0,45 m2 < sez. ≤ 0,65 m2 Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,5000	23,99	59,9750
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,5000	22,41	56,0250
	Totale Manodopera				116,0000
	Materiali				
PREV.MEC.2212	Serranda controllo fumi - 0,45 m2 < sez. ≤ 0,65 m2	cadauno	1,000	663,26	663,2600
SCA	Classe di sconto A	%	663,26	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	663,26	0,02	13,2652
	Totale Materiali				676,5252
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	676,53	0,04	27,0612
	Totale Trasporti				27,0612
Totale Euro					819,5864
Spese Generali 15,00% su Euro 819,5864					122,9380
Totale Euro					942,5244
Utile Impresa 10,00% su Euro 942,5244					94,2524
Totale Euro					1 036,7768
Prezzo di Applicazione Euro					1 036,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2213	<i>Serranda controllo fumi - 0,65 m2 < sez. ≤ 0,9 m2</i> Serrande di controllo fumo e calore rettangolari per comparti multipli conformi a UNI EN 12101-8, certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione, adatta per installazione a parete e su condotta, costituita da cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione in materiale intumescente. Compreso di telaio aggiuntivo in calcio silicato. Adatta a motorizzazione 230 V AC/DC, con commutatori di inizio e fine corsa 0,65 m2 < sez. ≤ 0,9 m2 Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	3,0000	23,99	71,9700
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	3,0000	22,41	67,2300
	Totale Manodopera				139,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2213	Serranda controllo fumi - 0,65 m2 < sez. ≤ 0,9 m2	cadauno	1,000	810,75	810,7500
SCA	Classe di sconto A	%	810,75	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	810,75	0,02	16,2150
	Totale Materiali				826,9650
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	826,97	0,04	33,0788
	Totale Trasporti				33,0788
Totale Euro					999,2438
Spese Generali 15,00% su Euro 999,2438					149,8866
Totale Euro					1 149,1304
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 149,1304					114,9130
Totale Euro					1 264,0434
Prezzo di Applicazione Euro					1 264,04

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2214	<i>Serranda controllo fumi - > 0,9 m2</i> Serrande di controllo fumo e calore rettangolari per comparti multipli conformi a UNI EN 12101-8, certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione, adatta per installazione a parete e su condotta, costituita da cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione in materiale intumescente. Compreso di telaio aggiuntivo in calcio silicato. Adatta a motorizzazione 230 V AC/DC, con commutatori di inizio e fine corsa > 0,9 m2 Fornitura e posa in opera, come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	3,5000	23,99	83,9650
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	3,5000	22,41	78,4350
	Totale Manodopera				162,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2214	Serranda controllo fumi - > 0,9 m2	cadauno	1,000	944,52	944,5200
SCA	Classe di sconto A	%	944,52	0,00	0,0000
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	944,52	0,02	18,8904
	Totale Materiali				963,4104
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	963,41	0,04	38,5364
	Totale Trasporti				38,5364
Totale Euro					1 164,3468
Spese Generali 15,00% su Euro 1 164,3468					174,6520
Totale Euro					1 338,9988
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 338,9988					133,8999
Totale Euro					1 472,8987
Prezzo di Applicazione Euro					1 472,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2215	<p><i>Condotte in calcio silicato per il controllo dei fumi per comparto multiplo - sez. sez. ≤ 2 m2</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotte in calcio silicato per il controllo dei fumi per comparto multiplo, provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 , testate ai sensi della norma UNI EN 1366-9:2008 e UNI EN 1507:208, certificate per resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi per una pressione di esercizio di 1500 Pa.</p> <p>Classificazione e marchiatura CE: E600 120 (ho) S 1500</p> <p>Dimensioni massime fino a 2000x1500 mm</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo delle condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta. Compreso ogni onere di taratura e bilanciamento con apposito sistema di regolazione, con bocchette regolabili disposte sulle condotte, previste a progetto.</p> <p>Si dovrà garantire la corretta aspirazione e portata da progetto su ogni bocchetta</p> <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,7500	23,99	17,9925
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,7500	22,41	16,8075
	Totale Manodopera				34,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2215a	Condotte in calcio silicato per il controllo dei fumi per comparto multiplo - 1,25 < sez. ≤ 2 m2	m ²	1,000	195,00	195,0000
SCA	Classe di sconto A	%	195,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				195,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	195,00	0,04	7,8000
	Totale Trasporti				7,8000
Totale Euro					237,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 237,6000					35,6400
Totale Euro					273,2400
Utile Impresa 10,00% su Euro 273,2400					27,3240
Totale Euro					300,5640
Prezzo di Applicazione Euro					300,56

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2309	<i>Elettrovalvola di regolazione indipendente dalla pressione DN 50</i> Elettrovalvola a due vie, del tipo "pressure independent" modulante filettata, completa di attuatore e servomotore. Diametro: DN50 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2309a	Elettrovalvola di regolazione indipendente dalla pressione DN 50	cadauno	1,000	1 985,00	1 985,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 985,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	1 985,00	-0,30	-595,5000
	Totale Materiali				1 389,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 985,00	0,04	79,4000
	Totale Trasporti				79,4000
				Totale Euro	1 515,3000
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 515,3000	227,2950
				Totale Euro	1 742,5950
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 742,5950	174,2595
				Totale Euro	1 916,8545
				Prezzo di Applicazione Euro	1 916,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2310	<i>Elettrovalvola di regolazione indipendente dalla pressione DN 65</i> Elettrovalvola a due vie, del tipo "pressure independent" modulante filettata, completa di attuatore e servomotore. Diametro: DN65 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2310a	Elettrovalvola di regolazione indipendente dalla pressione DN 65	cadauno	1,000	4 215,00	4 215,0000
SCA	Classe di sconto A	%	4 215,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	4 215,00	-0,30	-1 264,5000
	Totale Materiali				2 950,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 215,00	0,04	168,6000
	Totale Trasporti				168,6000
Totale Euro					3 165,5000
Spese Generali 15,00% su Euro 3 165,5000					474,8250
Totale Euro					3 640,3250
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 640,3250					364,0325
Totale Euro					4 004,3575
Prezzo di Applicazione Euro					4 004,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2311	<i>Elettrovalvola di regolazione indipendente dalla pressione DN 80</i> Elettrovalvola a due vie, del tipo "pressure independent" modulante filettata, completa di attuatore e servomotore. Diametro: DN80 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,0000	23,99	23,9900
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	1,0000	22,41	22,4100
	Totale Manodopera				46,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2311a	Elettrovalvola di regolazione indipendente dalla pressione DN 80	cadauno	1,000	4 786,00	4 786,0000
SCA	Classe di sconto A	%	4 786,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	4 786,00	-0,30	-1 435,8000
	Totale Materiali				3 350,2000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 786,00	0,04	191,4400
	Totale Trasporti				191,4400
Totale Euro					3 588,0400
Spese Generali 15,00% su Euro 3 588,0400					538,2060
Totale Euro					4 126,2460
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 126,2460					412,6246
Totale Euro					4 538,8706
Prezzo di Applicazione Euro					4 538,87

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2313	<i>Elettrovalvola di di zona a due vie DN 20</i> Valvola a due vie on/off filettata PN 16, corpo in ottone, stelo in acciaio inox, otturatore in ottone, completa di servomotore a tre pinti. Fornitura e posa in opera. Diametro: DN20 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2313a	Elettrovalvola di di zona a due vie DN 20	cadauno	1,000	217,10	217,1000
SCA	Classe di sconto A	%	217,10	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	217,10	-0,30	-65,1300
	Totale Materiali				151,9700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	217,10	0,04	8,6840
	Totale Trasporti				8,6840
Totale Euro					183,8540
Spese Generali 15,00% su Euro 183,8540					27,5781
Totale Euro					211,4321
Utile Impresa 10,00% su Euro 211,4321					21,1432
Totale Euro					232,5753
Prezzo di Applicazione Euro					232,58

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2314	<i>Gruppo di regolazione terminale a due vie</i> Gruppo di regolazione ventilconvettori a singola batteria costituito da: - kit valvola batteria principale completa di servomotore; - comando automatico velocità con term. elettronico e commutatore est/inverno comandabile da remoto; - unità di potenza montata in fabbrica. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2314a	Gruppo di regolazione terminale a due vie	cadauno	1,000	110,00	110,0000
SCA	Classe di sconto A	%	110,00	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	110,00	-0,30	-33,0000
	Totale Materiali				77,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	110,00	0,04	4,4000
	Totale Trasporti				4,4000
Totale Euro					104,6000
Spese Generali 15,00% su Euro 104,6000					15,6900
Totale Euro					120,2900
Utile Impresa 10,00% su Euro 120,2900					12,0290
Totale Euro					132,3190
Prezzo di Applicazione Euro					132,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2315	<i>Giunto a Y per sistemi VRF</i> Giunto frigorifero ad "Y" lato liquido e lato gas. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,2500	23,99	5,9975
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,2500	22,41	5,6025
	Totale Manodopera				11,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2315a	Giunto a Y per sistemi VRF	cadauno	1,000	71,07	71,0700
SCA	Classe di sconto A	%	71,07	0,00	0,0000
	Totale Materiali				71,0700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	71,07	0,04	2,8428
	Totale Trasporti				2,8428
Totale Euro					85,5128
Spese Generali 15,00% su Euro 85,5128					12,8269
Totale Euro					98,3397
Utile Impresa 10,00% su Euro 98,3397					9,8340
Totale Euro					108,1737
Prezzo di Applicazione Euro					108,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2316	<i>Giunto antivibrante DN 65</i> Giunto antivibrante in neoprene del tipo flangiato, compresi materiali di consumo. Diametro: DN 65 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2316a	Giunto antivibrante DN 65	cadauno	1,000	79,04	79,0400
SCA	Classe di sconto A	%	79,04	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	79,04	-0,30	-23,7120
	Totale Materiali				55,3280
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	79,04	0,04	3,1616
	Totale Trasporti				3,1616
				Totale Euro	81,6896
				Spese Generali 15,00% su Euro 81,6896	12,2534
				Totale Euro	93,9430
				Utile Impresa 10,00% su Euro 93,9430	9,3943
				Totale Euro	103,3373
				Prezzo di Applicazione Euro	103,34

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2317	<i>Giunto antivibrante DN 80</i> Giunto antivibrante in neoprene del tipo flangiato, compresi materiali di consumo. Diametro: DN 80 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2317a	Giunto antivibrante DN 80	cadauno	1,000	100,38	100,3800
SCA	Classe di sconto A	%	100,38	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	100,38	-0,30	-30,1140
	Totale Materiali				70,2660
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	100,38	0,04	4,0152
	Totale Trasporti				4,0152
				Totale Euro	97,4812
				Spese Generali 15,00% su Euro 97,4812	14,6222
				Totale Euro	112,1034
				Utile Impresa 10,00% su Euro 112,1034	11,2103
				Totale Euro	123,3137
				Prezzo di Applicazione Euro	123,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2318	<i>Giunto antivibrante DN 100</i> Giunto antivibrante in neoprene del tipo flangiato, compresi materiali di consumo. Diametro: DN 100 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2318a	Giunto antivibrante DN 100	cadauno	1,000	121,30	121,3000
SCA	Classe di sconto A	%	121,30	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	121,30	-0,30	-36,3900
	Totale Materiali				84,9100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	121,30	0,04	4,8520
	Totale Trasporti				4,8520
Totale Euro					112,9620
Spese Generali 15,00% su Euro 112,9620					16,9443
Totale Euro					129,9063
Utile Impresa 10,00% su Euro 129,9063					12,9906
Totale Euro					142,8969
Prezzo di Applicazione Euro					142,90

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2319	<i>Giunto antivibrante DN 125</i> Giunto antivibrante in neoprene del tipo flangiato, compresi materiali di consumo. Diametro: DN 125 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2319a	Giunto antivibrante DN 125	cadauno	1,000	157,85	157,8500
SCA	Classe di sconto A	%	157,85	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	157,85	-0,30	-47,3550
	Totale Materiali				110,4950
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	157,85	0,04	6,3140
	Totale Trasporti				6,3140
Totale Euro					140,0090
Spese Generali 15,00% su Euro 140,0090					21,0014
Totale Euro					161,0104
Utile Impresa 10,00% su Euro 161,0104					16,1010
Totale Euro					177,1114
Prezzo di Applicazione Euro					177,11

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2320	<i>Giunto antivibrante DN 150</i> Giunto antivibrante in neoprene del tipo flangiato, compresi materiali di consumo. Diametro: DN 150 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2320a	Giunto antivibrante DN 200	cadauno	1,000	223,67	223,6700
SCA	Classe di sconto A	%	223,67	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	223,67	-0,30	-67,1010
	Totale Materiali				156,5690
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	223,67	0,04	8,9468
	Totale Trasporti				8,9468
Totale Euro					188,7158
Spese Generali 15,00% su Euro 188,7158					28,3074
Totale Euro					217,0232
Utile Impresa 10,00% su Euro 217,0232					21,7023
Totale Euro					238,7255
Prezzo di Applicazione Euro					238,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2321	<i>Filtro raccogliatore di impurità DN 65</i> Raccogliatore di impurità PN 16, con filtro estraibile a rete in acciaio inox, attacchi flangiati, con controflange, guarnizioni e bulloni. Diametro: DN 65 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2321a	Filtro raccogliatore di impurità DN 65	cadauno	1,000	153,88	153,8800
SCA	Classe di sconto A	%	153,88	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	153,88	-0,30	-46,1640
	Totale Materiali				107,7160
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	153,88	0,04	6,1552
	Totale Trasporti				6,1552
Totale Euro					137,0712
Spese Generali 15,00% su Euro 137,0712					20,5607
Totale Euro					157,6319
Utile Impresa 10,00% su Euro 157,6319					15,7632
Totale Euro					173,3951
Prezzo di Applicazione Euro					173,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2322	<i>Filtro raccoglitore di impurità DN 80</i> Raccoglitore di impurità PN 16, con filtro estraibile a rete in acciaio inox, attacchi flangiati, con controflange, guarnizioni e bulloni. Diametro: DN 80 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2322a	Filtro raccoglitore di impurità DN 80	cadauno	1,000	180,51	180,5100
SCA	Classe di sconto A	%	180,51	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	180,51	-0,30	-54,1530
	Totale Materiali				126,3570
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	180,51	0,04	7,2204
	Totale Trasporti				7,2204
Totale Euro					156,7774
Spese Generali 15,00% su Euro 156,7774					23,5166
Totale Euro					180,2940
Utile Impresa 10,00% su Euro 180,2940					18,0294
Totale Euro					198,3234
Prezzo di Applicazione Euro					198,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2323	<i>Filtro raccogliatore di impurità DN 100</i> Raccogliatore di impurità PN 16, con filtro estraibile a rete in acciaio inox, attacchi flangiati, con controflange, guarnizioni e bulloni. Diametro: DN 100 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2323a	Filtro raccogliatore di impurità DN 100	cadauno	1,000	230,83	230,8300
SCA	Classe di sconto A	%	230,83	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	230,83	-0,30	-69,2490
	Totale Materiali				161,5810
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	230,83	0,04	9,2332
	Totale Trasporti				9,2332
Totale Euro					194,0142
Spese Generali 15,00% su Euro 194,0142					29,1021
Totale Euro					223,1163
Utile Impresa 10,00% su Euro 223,1163					22,3116
Totale Euro					245,4279
Prezzo di Applicazione Euro					245,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2324	<i>Filtro raccoglitore di impurità DN 125</i> Raccoglitore di impurità PN 16, con filtro estraibile a rete in acciaio inox, attacchi flangiati, con controflange, guarnizioni e bulloni. Diametro: DN 125 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2324a	Filtro raccoglitore di impurità DN 125	cadauno	1,000	359,07	359,0700
SCA	Classe di sconto A	%	359,07	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	359,07	-0,30	-107,7210
	Totale Materiali				251,3490
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	359,07	0,04	14,3628
	Totale Trasporti				14,3628
				Totale Euro	288,9118
				Spese Generali 15,00% su Euro 288,9118	43,3368
				Totale Euro	332,2486
				Utile Impresa 10,00% su Euro 332,2486	33,2249
				Totale Euro	365,4735
				Prezzo di Applicazione Euro	365,47

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2325	<i>Filtro raccogliatore di impurità DN 150</i> Raccogliatore di impurità PN 16, con filtro estraibile a rete in acciaio inox, attacchi flangiati, con controflange, guarnizioni e bulloni. Diametro: DN 150 Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2325a	Filtro raccogliatore di impurità DN 150	cadauno	1,000	448,07	448,0700
SCA	Classe di sconto A	%	448,07	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	448,07	-0,30	-134,4210
	Totale Materiali				313,6490
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	448,07	0,04	17,9228
	Totale Trasporti				17,9228
				Totale Euro	354,7718
				Spese Generali 15,00% su Euro 354,7718	53,2158
				Totale Euro	407,9876
				Utile Impresa 10,00% su Euro 407,9876	40,7988
				Totale Euro	448,7864
				Prezzo di Applicazione Euro	448,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2329	<p><i>Elettropompa singola EP01 - Q=16,5 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 16,5 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2329a	Elettropompa singola EP01 - Q=16,5 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	2 932,30	2 932,3000
SCA	Classe di sconto A	%	2 932,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 932,3000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 932,30	0,04	117,2920
	Totale Trasporti				117,2920
				Totale Euro	3 142,3920
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 142,3920	471,3588
				Totale Euro	3 613,7508
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 613,7508	361,3751
				Totale Euro	3 975,1259
				Prezzo di Applicazione Euro	3 975,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2330	<p><i>Elettropompa singola EP02 - Q=108,4 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 108,4 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2330a	Elettropompa singola EP02 - Q=108,4 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	5 426,40	5 426,4000
SCA	Classe di sconto A	%	5 426,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 426,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 426,40	0,04	217,0560
	Totale Trasporti				217,0560
				Totale Euro	5 736,2560
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 736,2560	860,4384
				Totale Euro	6 596,6944
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 596,6944	659,6694
				Totale Euro	7 256,3638
				Prezzo di Applicazione Euro	7 256,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2331	<p><i>Elettropompa singola EP03 - Q=16,5 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 16,5 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2331a	Elettropompa singola EP03 - Q=16,5 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	2 932,30	2 932,3000
SCA	Classe di sconto A	%	2 932,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 932,3000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 932,30	0,04	117,2920
	Totale Trasporti				117,2920
				Totale Euro	3 142,3920
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 142,3920	471,3588
				Totale Euro	3 613,7508
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 613,7508	361,3751
				Totale Euro	3 975,1259
				Prezzo di Applicazione Euro	3 975,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2332	<p><i>Elettropompa singola EP04 - Q=108,4 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 108,4 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2332a	Elettropompa singola EP04 - Q=108,4 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	5 426,40	5 426,4000
SCA	Classe di sconto A	%	5 426,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 426,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 426,40	0,04	217,0560
	Totale Trasporti				217,0560
Totale Euro					5 736,2560
Spese Generali 15,00% su Euro 5 736,2560					860,4384
Totale Euro					6 596,6944
Utile Impresa 10,00% su Euro 6 596,6944					659,6694
Totale Euro					7 256,3638
Prezzo di Applicazione Euro					7 256,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2333	<p><i>Elettropompa singola EP05 - Q=16,5 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 16,5 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2333a	Elettropompa singola EP05 - Q=16,5 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	2 932,30	2 932,3000
SCA	Classe di sconto A	%	2 932,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 932,3000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 932,30	0,04	117,2920
	Totale Trasporti				117,2920
Totale Euro					3 142,3920
Spese Generali 15,00% su Euro 3 142,3920					471,3588
Totale Euro					3 613,7508
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 613,7508					361,3751
Totale Euro					3 975,1259
Prezzo di Applicazione Euro					3 975,13

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2334	<p><i>Elettropompa singola EP06 - Q=108,4 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 108,4 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2334a	Elettropompa singola EP06 - Q=108,4 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	5 426,40	5 426,4000
SCA	Classe di sconto A	%	5 426,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 426,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 426,40	0,04	217,0560
	Totale Trasporti				217,0560
				Totale Euro	5 736,2560
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 736,2560	860,4384
				Totale Euro	6 596,6944
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 596,6944	659,6694
				Totale Euro	7 256,3638
				Prezzo di Applicazione Euro	7 256,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2335	<p><i>Elettropompa singola EP07 - Q=51,6 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 51,6 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2335a	Elettropompa singola EP07 - Q=51,6 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	3 473,40	3 473,4000
SCA	Classe di sconto A	%	3 473,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 473,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 473,40	0,04	138,9360
	Totale Trasporti				138,9360
Totale Euro					3 705,1360
Spese Generali 15,00% su Euro 3 705,1360					555,7704
Totale Euro					4 260,9064
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 260,9064					426,0906
Totale Euro					4 686,9970
Prezzo di Applicazione Euro					4 687,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2336	<p><i>Elettropompa singola EP08 - Q=13,1 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 13,1 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2336a	Elettropompa singola EP08 - Q=13,1 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	2 803,50	2 803,5000
SCA	Classe di sconto A	%	2 803,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 803,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 803,50	0,04	112,1400
	Totale Trasporti				112,1400
Totale Euro					3 008,4400
Spese Generali 15,00% su Euro 3 008,4400					451,2660
Totale Euro					3 459,7060
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 459,7060					345,9706
Totale Euro					3 805,6766
Prezzo di Applicazione Euro					3 805,68

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2337	<p><i>Elettropompa singola EP09 - Q=43,0 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 43,0 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2337a	Elettropompa singola EP09 - Q=43,0 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	3 263,40	3 263,4000
SCA	Classe di sconto A	%	3 263,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 263,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	3 263,40	0,04	130,5360
	Totale Trasporti				130,5360
				Totale Euro	3 486,7360
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 486,7360	523,0104
				Totale Euro	4 009,7464
				Utile Impresa 10,00% su Euro 4 009,7464	400,9746
				Totale Euro	4 410,7210
				Prezzo di Applicazione Euro	4 410,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2338	<p><i>Elettropompa gemellare EP10 - Q=45,3 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 45,3 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2338a	Elettropompa gemellare EP10 - Q=45,3 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	8 395,80	8 395,8000
SCA	Classe di sconto A	%	8 395,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 395,8000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 395,80	0,04	335,8320
	Totale Trasporti				335,8320
Totale Euro					8 917,2320
Spese Generali 15,00% su Euro 8 917,2320					1 337,5848
Totale Euro					10 254,8168
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 254,8168					1 025,4817
Totale Euro					11 280,2985
Prezzo di Applicazione Euro					11 280,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2339	<p><i>Elettropompa gemellare EP11 - Q=65,9 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 65,9 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2339a	Elettropompa gemellare EP11 - Q=65,9 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	8 395,80	8 395,8000
SCA	Classe di sconto A	%	8 395,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 395,8000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 395,80	0,04	335,8320
	Totale Trasporti				335,8320
Totale Euro					8 917,2320
Spese Generali 15,00% su Euro 8 917,2320					1 337,5848
Totale Euro					10 254,8168
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 254,8168					1 025,4817
Totale Euro					11 280,2985
Prezzo di Applicazione Euro					11 280,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2340	<p><i>Elettropompa gemellare EP12 - Q=44,2 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 44,2 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2340a	Elettropompa gemellare EP12 - Q=44,2 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	8 395,80	8 395,8000
SCA	Classe di sconto A	%	1,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 395,8000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 395,80	0,04	335,8320
	Totale Trasporti				335,8320
Totale Euro					8 917,2320
Spese Generali 15,00% su Euro 8 917,2320					1 337,5848
Totale Euro					10 254,8168
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 254,8168					1 025,4817
Totale Euro					11 280,2985
Prezzo di Applicazione Euro					11 280,30

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2341	<p><i>Elettropompa gemellare EP13 - Q=9,9 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 9,9 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2341a	Elettropompa gemellare EP13 - Q=9,9 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	4 083,10	4 083,1000
SCA	Classe di sconto A	%	4 083,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				4 083,1000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	4 083,10	0,04	163,3240
	Totale Trasporti				163,3240
				Totale Euro	4 432,0240
				Spese Generali 15,00% su Euro 4 432,0240	664,8036
				Totale Euro	5 096,8276
				Utile Impresa 10,00% su Euro 5 096,8276	509,6828
				Totale Euro	5 606,5104
				Prezzo di Applicazione Euro	5 606,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2342	<p><i>Elettropompa gemellare EP14 - Q=14,1 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 14,1 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2342a	Elettropompa gemellare EP14 - Q=14,1 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	5 153,40	5 153,4000
SCA	Classe di sconto A	%	5 153,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 153,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 153,40	0,04	206,1360
	Totale Trasporti				206,1360
				Totale Euro	5 545,1360
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 545,1360	831,7704
				Totale Euro	6 376,9064
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 376,9064	637,6906
				Totale Euro	7 014,5970
				Prezzo di Applicazione Euro	7 014,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2343	<p><i>Elettropompa gemellare EP15 - Q=11,4 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 11,4 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2343a	Elettropompa gemellare EP15 - Q=11,4 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	5 153,40	5 153,4000
SCA	Classe di sconto A	%	5 153,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 153,4000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 153,40	0,04	206,1360
	Totale Trasporti				206,1360
				Totale Euro	5 545,1360
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 545,1360	831,7704
				Totale Euro	6 376,9064
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 376,9064	637,6906
				Totale Euro	7 014,5970
				Prezzo di Applicazione Euro	7 014,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2344	<p><i>Elettropompa gemellare EP16 - Q=57,9 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 57,9 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2344a	Elettropompa gemellare EP16 - Q=57,9 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	8 239,00	8 239,0000
SCA	Classe di sconto A	%	8 239,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 239,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 239,00	0,04	329,5600
	Totale Trasporti				329,5600
Totale Euro					8 754,1600
Spese Generali 15,00% su Euro 8 754,1600					1 313,1240
Totale Euro					10 067,2840
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 067,2840					1 006,7284
Totale Euro					11 074,0124
Prezzo di Applicazione Euro					11 074,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2345	<p><i>Elettropompa gemellare EP17 - Q=66,5 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 66,5 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2345a	Elettropompa gemellare EP17 - Q=66,5 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	9 041,90	9 041,9000
SCA	Classe di sconto A	%	9 041,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				9 041,9000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	9 041,90	0,04	361,6760
	Totale Trasporti				361,6760
Totale Euro					9 589,1760
Spese Generali 15,00% su Euro 9 589,1760					1 438,3764
Totale Euro					11 027,5524
Utile Impresa 10,00% su Euro 11 027,5524					1 102,7552
Totale Euro					12 130,3076
Prezzo di Applicazione Euro					12 130,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2346	<p><i>Elettropompa gemellare EP18 - Q=16,3 m3/h - H=10 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa gemellare centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata di ogni singola pompa componente il gruppo gemellare 16,3 m3/h Prevalenza 10 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2346a	Elettropompa gemellare EP18 - Q=16,3 m3/h - H=10 m c.a.	cadauno	1,000	7 460,60	7 460,6000
SCA	Classe di sconto A	%	7 460,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				7 460,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7 460,60	0,04	298,4240
	Totale Trasporti				298,4240
				Totale Euro	7 944,6240
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 944,6240	1 191,6936
				Totale Euro	9 136,3176
				Utile Impresa 10,00% su Euro 9 136,3176	913,6318
				Totale Euro	10 049,9494
				Prezzo di Applicazione Euro	10 049,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2347	<p><i>Elettropompa singola EP19 - Q=73 m3/h - H=30 m c.a.</i></p> <p>Elettropompa singola centrifuga di circolazione, adatta all'impiego per acqua fredda e calda da -20 a +140 °C, PN 10-16, monostadio ad asse orizzontale, attacchi a flangia corredati di controflange, guarnizioni di tenuta, bulloni e dadi; costituita e corredata di: - corpo in ghisa con trattamento interno ed esterno anticorrosivo e piede d'appoggio; - girante in ghisa o bronzo; - albero in acciaio inox; - tenuta meccanica senza premistoppa; - motore elettrico trifase di tipo chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 44 o superiore, isolamento classe B, direttamente accoppiato alla girante adatto al funzionamento a velocità variabile tramite inverter a bordo pompa. La Elettropompa singola si intende fornita funzionante in opera, completa di, manometri, inverter, sistema di gestione con protocolli di interfaccia modbus e proprietari del produttore, trasduttore differenziale di pressione.</p> <p>Portata 73,0 m3/h Prevalenza 30 m c.a. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2347a	Elettropompa singola EP19 - Q=73 m3/h - H=30 m c.a.	cadauno	1,000	5 336,80	5 336,8000
SCA	Classe di sconto A	%	5 336,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				5 336,8000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	5 336,80	0,04	213,4720
	Totale Trasporti				213,4720
				Totale Euro	5 643,0720
				Spese Generali 15,00% su Euro 5 643,0720	846,4608
				Totale Euro	6 489,5328
				Utile Impresa 10,00% su Euro 6 489,5328	648,9533
				Totale Euro	7 138,4861
				Prezzo di Applicazione Euro	7 138,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2348	<i>Pompa di calore condensata ad aria (Pf/Pc=630 kW - Pr=95 kW)</i> Pompa di calore reversibile condensata ad aria per installazione in esterno equipaggiata con compressori tipo Scroll, gas refrigerante R-32, Tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro 1, s Recupero energetico parziale, configurazione acustica supersilenziata, minima temperatura aria esterna fino a -10°C 1, dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna, batteria con alette in Alluminio Idrofilico, antivibranti di base a molla, griglie di protezione batterie a pacco alettato, monitore di fase multifunzione, modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus, contatti puliti per stato compressori, Ventilazione quadro elettrico, valvole di espansione elettroniche, doppio set point, consegna unità con carica completa di gas refrigerante scambiatore a piastre, presso-stato differenziale lato acqua con protezione antigelo Potenza frigorifera (T.E. 35°C) - 630 kW Potenza termica (T.E. -8°C) - 630 kW Potenza disponibile surriscaldatore - 95 kW Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2348a	Pompa di calore condensata ad aria (Pf/Pc=630 kW - Pr=95 kW)	cadauno	1,000	127 814,65	127 814,6500
SCA	Classe di sconto A	%	127 814,65	0,00	0,0000
	Totale Materiali				127 814,6500
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	127 814,65	0,04	5 112,5860
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	4,0000	56,27	225,0800
	Totale Trasporti				5 337,6660
Totale Euro					133 894,7160
Spese Generali 15,00% su Euro 133 894,7160					20 084,2074
Totale Euro					153 978,9234
Utile Impresa 10,00% su Euro 153 978,9234					15 397,8923
Totale Euro					169 376,8157
Prezzo di Applicazione Euro					169 376,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2349	<i>Pompa di calore condensata ad acqua (Pf/Pc=250 kW - Pr=76 kW)</i> Pompa di calore reversibile condensata ad acqua per installazione in interno equipaggiata con compressori tipo Scroll, refrigerante R-410 ^o , tensione di alimentazione 400/3/50 senza neutro, monitore di fase multifunzione, modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus, supporti antivibranti Potenza frigorifera - 250 kW Potenza termica - 250 kW Potenza disponibile surriscaldatore - 76 kW Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	16,0000	23,99	383,8400
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	16,0000	22,41	358,5600
	Totale Manodopera				742,4000
	Materiali				
PREV.MEC.2349a	Pompa di calore condensata ad acqua (Pf/Pc=250 kW - Pr=76 kW)	cadauno	1,000	25 263,13	25 263,1300
SCA	Classe di sconto A	%	25 263,13	0,00	0,0000
	Totale Materiali				25 263,1300
	Trasporti				
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	4,0000	56,27	225,0800
	Totale Trasporti				225,0800
Totale Euro					26 230,6100
Spese Generali 15,00% su Euro 26 230,6100					3 934,5915
Totale Euro					30 165,2015
Utile Impresa 10,00% su Euro 30 165,2015					3 016,5202
Totale Euro					33 181,7217
Prezzo di Applicazione Euro					33 181,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2367	<i>Fornitura e posa di unità esterna sistema VRV capacità 56 kW</i> Unità esterna sistema VRV a pompa di calore/recupero di calore, refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 56 kW riscald. 56 kW. Capacità massima riscaldamento 63 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2367a	Unità esterna sistema VRV capacità 56 kW	cadauno	1,000	11 847,99	11 847,9900
SCA	Classe di sconto A	%	11 847,99	0,00	0,0000
	Totale Materiali				11 847,9900
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	11 847,99	0,04	473,9196
	Totale Trasporti				473,9196
				Totale Euro	12 693,1096
				Spese Generali 15,00% su Euro 12 693,1096	1 903,9664
				Totale Euro	14 597,0760
				Utile Impresa 10,00% su Euro 14 597,0760	1 459,7076
				Totale Euro	16 056,7836
				Prezzo di Applicazione Euro	16 056,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2368	<i>Fornitura e posa di unità esterna sistema VRV capacità 12.1 kW</i> Unità esterna sistema VRV a pompa di calore/recupero di calore, refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 12,1 kW riscald. 12,1 kW. Capacità massima riscaldamento 12,5 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2368a	Unità esterna sistema VRV capacità 12,1 kW	cadauno	1,000	2 613,72	2 613,7200
SCA	Classe di sconto A	%	2 613,72	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 613,7200
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 613,72	0,04	104,5488
	Totale Trasporti				104,5488
				Totale Euro	3 089,4688
				Spese Generali 15,00% su Euro 3 089,4688	463,4203
				Totale Euro	3 552,8891
				Utile Impresa 10,00% su Euro 3 552,8891	355,2889
				Totale Euro	3 908,1780
				Prezzo di Applicazione Euro	3 908,18

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2369	<i>Fornitura e posa di unità esterna sistema VRV capacità 33.6 kW</i> Unità esterna sistema VRV a pompa di calore/recupero di calore, refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6,1 kW. Capacità massima riscaldamento 37,8 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2369a	Unità esterna sistema VRV capacità 33.6 kW	cadauno	1,000	7 085,61	7 085,6100
SCA	Classe di sconto A	%	7 085,61	0,00	0,0000
	Totale Materiali				7 085,6100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	7 085,61	0,04	283,4244
	Totale Trasporti				283,4244
				Totale Euro	7 740,2344
				Spese Generali 15,00% su Euro 7 740,2344	1 161,0352
				Totale Euro	8 901,2696
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8 901,2696	890,1270
				Totale Euro	9 791,3966
				Prezzo di Applicazione Euro	9 791,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2370	<i>Fornitura e posa di unità esterna sistema VRV capacità 39.2 kW</i> Unità esterna sistema VRV a pompa di calore/recupero di calore, refrigerante R-410A. Capacità nominale: raffredd. 39,2 kW riscald. 39,2,1 kW. Capacità massima riscaldamento 44,1 kW Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2370a	Unità esterna sistema VRV capacità 39.2 kW	cadauno	1,000	8 187,54	8 187,5400
SCA	Classe di sconto A	%	8 187,54	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 187,5400
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 187,54	0,04	327,5016
	Totale Trasporti				327,5016
				Totale Euro	8 886,2416
				Spese Generali 15,00% su Euro 8 886,2416	1 332,9362
				Totale Euro	10 219,1778
				Utile Impresa 10,00% su Euro 10 219,1778	1 021,9178
				Totale Euro	11 241,0956
				Prezzo di Applicazione Euro	11 241,10

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2371	<p><i>Armadio condizionatore per locali tecnici - unità interna</i></p> <p>Condizionatore ambiente dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza raffreddamento totale=10,1 kW; - Temperatura di mandata dell'aria=15,5°C - U.R. aria di mandata=75% - Potenza elettrica assorbita=3,25 kW; - EER=3,3; - Fluido refrigerante=R410A <p>Il condizionatore sarà costituito principalmente dalle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compressore frigorifero, Tipo Scroll o rotativo, classe IP54; refrigerante R410A; - Ventilatori centrifughi a singola aspirazione; - Batteria di raffreddamento a espansione diretta; - Filtri del tipo a cassetto, installati all'interno della macchina; - Quadro elettrico; - Sistema di controllo <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2371a	Armadio condizionatore per locali tecnici - unità interna	cadauno	1,000	8 052,10	8 052,1000
SCA	Classe di sconto A	%	8 052,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				8 052,1000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 052,10	0,04	322,0840
	Totale Trasporti				322,0840
Totale Euro					8 745,3840
Spese Generali 15,00% su Euro 8 745,3840					1 311,8076
Totale Euro					10 057,1916
Utile Impresa 10,00% su Euro 10 057,1916					1 005,7192
Totale Euro					11 062,9108
Prezzo di Applicazione Euro					11 062,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2372	<p><i>Armadio condizionatore per locali tecnici - unità esterna</i></p> <p>Condizionatore ambiente dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza raffreddamento totale=10,1 kW; - Temperatura di mandata dell'aria=15,5°C - U.R. aria di mandata=75% - Potenza elettrica assorbita=3,25 kW; - EER=3,3; - Fluido refrigerante=R410A <p>Il condizionatore sarà costituito principalmente dalle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compressore frigorifero, Tipo Scroll o rotativo, classe IP54; refrigerante R410A; - Ventilatori centrifughi a singola aspirazione; - Batteria di raffreddamento a espansione diretta; - Filtri del tipo a cassetto, installati all'interno della macchina; - Quadro elettrico; - Sistema di controllo <p>Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2372a	Armadio condizionatore per locali tecnici - unità esterna	cadauno	1,000	2 572,50	2 572,5000
SCA	Classe di sconto A	%	2 572,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				2 572,5000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	2 572,50	0,04	102,9000
	Totale Trasporti				102,9000
Totale Euro					2 861,0000
Spese Generali 15,00% su Euro 2 861,0000					429,1500
Totale Euro					3 290,1500
Utile Impresa 10,00% su Euro 3 290,1500					329,0150
Totale Euro					3 619,1650
Prezzo di Applicazione Euro					3 619,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2373	<i>Unità interna canalizzabile sistema VRV capacità 10,6 kWf/11,9 kWc</i> Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi VRV. Capacità nominale: raffredd. 10,6 kW, riscald. 11,9 kW. Completo di comando a filo con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2373a	Unità interna canalizzabile sistema VRV capacità 10,6 kWf/11,9 kWc	cadauno	1,000	931,71	931,7100
SCA	Classe di sconto A	%	931,71	0,00	0,0000
	Totale Materiali				931,7100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	931,71	0,04	37,2684
	Totale Trasporti				37,2684
				Totale Euro	1 061,7784
				Spese Generali 15,00% su Euro	1 061,7784
				Totale Euro	1 221,0452
				Utile Impresa 10,00% su Euro	1 221,0452
				Totale Euro	1 343,1497
				Prezzo di Applicazione Euro	1 343,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2374	<i>Unità interna canalizzabile sistema VRV capacità 12,3 kWf/13,8 kWc</i> Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistemi VRV. Capacità nominale: raffredd. 12,3 kW, riscald. 13,8 kW. Completo di comando a filo con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2374a	Unità interna canalizzabile sistema VRV capacità 12,3 kWf/13,8 kWc	cadauno	1,000	988,77	988,7700
SCA	Classe di sconto A	%	988,77	0,00	0,0000
	Totale Materiali				988,7700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	988,77	0,04	39,5508
	Totale Trasporti				39,5508
				Totale Euro	1 121,1208
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 121,1208	168,1681
				Totale Euro	1 289,2889
				Utile Impresa 10,00% su Euro 1 289,2889	128,9289
				Totale Euro	1 418,2178
				Prezzo di Applicazione Euro	1 418,22

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2375	Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 1,6 kWf/1,8 kWcc Unità interna a parete alta per sistemi VRV. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. Completo di comando Wifi con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2375a	Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 1,6 kWf/1,8 kWc	cadauno	1,000	469,20	469,2000
SCA	Classe di sconto A	%	469,20	0,00	0,0000
	Totale Materiali				469,2000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	469,20	0,04	18,7680
	Totale Trasporti				18,7680
Totale Euro					580,7680
Spese Generali 15,00% su Euro 580,7680					87,1152
Totale Euro					667,8832
Utile Impresa 10,00% su Euro 667,8832					66,7883
Totale Euro					734,6715
Prezzo di Applicazione Euro					734,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2376	<i>Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 3,6 kWf/4,0 kWc</i> Unità interna a parete alta per sistemi VRV. Capacità nominale: raffredd. 3,6 kW, riscald. 4,0 kW. Completo di comando Wifi con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2376a	Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 3,6 kWf/4,0 kWc	cadauno	1,000	489,21	489,2100
SCA	Classe di sconto A	%	489,21	0,00	0,0000
	Totale Materiali				489,2100
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	489,21	0,04	19,5684
	Totale Trasporti				19,5684
Totale Euro					601,5784
Spese Generali 15,00% su Euro 601,5784					90,2368
Totale Euro					691,8152
Utile Impresa 10,00% su Euro 691,8152					69,1815
Totale Euro					760,9967
Prezzo di Applicazione Euro					761,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2377	<i>Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 5,6 kWf/6,3 kWc</i> Unità interna a parete alta per sistemi VRV. Capacità nominale: raffredd. 5,6 kW, riscald. 6,3 kW. Completo di comando Wifi con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2377a	Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 5,6 kWf/6,3 kWc	cadauno	1,000	580,98	580,9800
SCA	Classe di sconto A	%	580,98	0,00	0,0000
	Totale Materiali				580,9800
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	580,98	0,04	23,2392
	Totale Trasporti				23,2392
Totale Euro					697,0192
Spese Generali 15,00% su Euro 697,0192					104,5529
Totale Euro					801,5721
Utile Impresa 10,00% su Euro 801,5721					80,1572
Totale Euro					881,7293
Prezzo di Applicazione Euro					881,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2378	Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 7,1 kWf/7,5 kWc Unità interna a parete alta per sistemi VRV. Capacità nominale: raffredd. 7,1 kW, riscald. 7,5 kW. Completo di comando Wifi con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	2,0000	23,99	47,9800
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	2,0000	22,41	44,8200
	Totale Manodopera				92,8000
	Materiali				
PREV.MEC.2378a	Unità interna a parete alta sistema VRV capacità 7,1 kWf/7,5 kWc	cadauno	1,000	603,06	603,0600
SCA	Classe di sconto A	%	603,06	0,00	0,0000
	Totale Materiali				603,0600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	603,06	0,04	24,1224
	Totale Trasporti				24,1224
Totale Euro					719,9824
Spese Generali 15,00% su Euro 719,9824					107,9974
Totale Euro					827,9798
Utile Impresa 10,00% su Euro 827,9798					82,7980
Totale Euro					910,7778
Prezzo di Applicazione Euro					910,78

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2379	<i>Controllo impianto VRV locali elettrici</i> Sistema di regolazione centralizzata impianto VRV costituita da contatti puliti per unità esterna, comando centralizzato con display touch screen, interfaccia BacNet e Modbus per collegamento a BMS Completo di scheda interfaccia per controllo centralizzato, comando individuale a filo standard, di colore bianco. Fornitura e posa in opera completa di ogni onere di programmazione e ingegnerizzazione come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2379a	Controllo impianto VRV locali elettrici	cadauno	1,000	3 165,72	3 165,7200
SCA	Classe di sconto A	%	3 165,72	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 165,7200
Totale Euro					3 536,9200
Spese Generali 15,00% su Euro 3 536,9200					530,5380
Totale Euro					4 067,4580
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 067,4580					406,7458
Totale Euro					4 474,2038
Prezzo di Applicazione Euro					4 474,20

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2380	<i>Controllo impianto VRV palazzina</i> Sistema di regolazione centralizzata impianto VRV costituita da , comando centralizzato con display touch screen, interfaccia BacNet e Modibus per collegamento a BMS Completo di scheda interfaccia per controllo centralizzato, comando a filo per unità interne con sensori integrati di temperatura e umidità interna. Fornitura e posa in opera completa di ogni onere di programmazione e ingegnerizzazione come da specifiche tecniche e capitolato	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2380a	Controllo impianto VRV palazzina	cadauno	1,000	3 975,78	3 975,7800
SCA	Classe di sconto A	%	3 975,78	0,00	0,0000
	Totale Materiali				3 975,7800
Totale Euro					4 346,9800
Spese Generali 15,00% su Euro 4 346,9800					652,0470
Totale Euro					4 999,0270
Utile Impresa 10,00% su Euro 4 999,0270					499,9027
Totale Euro					5 498,9297
Prezzo di Applicazione Euro					5 498,93

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2399	<i>Fornitura e posa di avvolgitubo per sistema ad aria compressa</i> Fornitura e posa di avvolgitubo per sistema ad aria compressa	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,5000	23,99	11,9950
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	0,5000	22,41	11,2050
	Totale Manodopera				23,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2399a	Avvolgitubo per sistema ad aria compressa	cadauno	1,000	104,98	104,9800
SCA	Classe di sconto A	%	104,98	0,00	0,0000
SCC	Classe di sconto C	%	104,98	-0,30	-31,4940
	Totale Materiali				73,4860
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	104,98	0,04	4,1992
	Totale Trasporti				4,1992
Totale Euro					100,8852
Spese Generali 15,00% su Euro 100,8852					15,1328
Totale Euro					116,0180
Utile Impresa 10,00% su Euro 116,0180					11,6018
Totale Euro					127,6198
Prezzo di Applicazione Euro					127,62

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2400	<i>Fornitura e posa di compressori per sistema ad aria compressa</i> Compressore per sistema ad aria compressa compreso di compensatore assiale, serbatoio aria compressa, manometro e rubinetto con flangia portamanometro, valvola di sicurezza, scarico e avviamento con tecnico specializzato. Fornitura e posa in opera come da specifica tecnica e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.2400a	Compressori per sistema ad aria compressa	cadauno	1,000	79 536,67	79 536,6700
SCA	Classe di sconto A	%	79 536,67	0,00	0,0000
	Totale Materiali				79 536,6700
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	79 536,67	0,04	3 181,4668
	Totale Trasporti				3 181,4668
Totale Euro					83 089,3368
Spese Generali 15,00% su Euro 83 089,3368					12 463,4005
Totale Euro					95 552,7373
Utile Impresa 10,00% su Euro 95 552,7373					9 555,2737
Totale Euro					105 108,0110
Prezzo di Applicazione Euro					105 108,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2402	<i>Sistema di pressurizzazione</i> Sistema di pressurizzazione Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2402a	Sistema di pressurizzazione	cadauno	1,000	10 901,09	10 901,0900
SCA	Classe di sconto A	%	0,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				10 901,0900
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	10 901,09	0,04	436,0436
	Totale Trasporti				436,0436
Totale Euro					11 522,7336
Spese Generali 15,00% su Euro 11 522,7336					1 728,4100
Totale Euro					13 251,1436
Utile Impresa 10,00% su Euro 13 251,1436					1 325,1144
Totale Euro					14 576,2580
Prezzo di Applicazione Euro					14 576,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2403	<i>Gruppo Elettropompe acque reflue</i> Gruppo di due Elettropompe acque reflue completo di quadro e sensore piezometrico fino a 10 mt e regolatore di livello per sistemi di pompaggio delle acque reflue con monitoraggio di una o due pompe fino a 72 amp. Come da specifiche tecniche e capitolato.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2403a	Gruppo Elettropompe acque reflue	cadauno	1,000	10 163,86	10 163,8600
	Totale Materiali				10 163,8600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	10 163,86	0,04	406,5544
	Totale Trasporti				406,5544
				Totale Euro	10 756,0144
				Spese Generali 15,00% su Euro 10 756,0144	1 613,4022
				Totale Euro	12 369,4166
				Utile Impresa 10,00% su Euro 12 369,4166	1 236,9417
				Totale Euro	13 606,3583
				Prezzo di Applicazione Euro	13 606,36

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.2404	<i>Fornitura e posa di stazione di dosaggio proporzionale antilegionellosi</i> Fornitura e posa di stazione di dosaggio proporzionale antilegionellosi, composta da: - pompa, - serbatoio, - contatori. Compresa prima fornitura di 20 Kg di prodotto condizionante.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.2404a	Fornitura di stazione di dosaggio proporzionale antilegionellosi	cadauno	1,000	1 637,10	1 637,1000
SCA	Classe di sconto A	%	1 637,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 637,1000
Totale Euro					1 822,7000
Spese Generali 15,00% su Euro 1 822,7000					273,4050
Totale Euro					2 096,1050
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 096,1050					209,6105
Totale Euro					2 305,7155
Prezzo di Applicazione Euro					2 305,72

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5000	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 14170 m3/h - R=14920 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 14170 m3/h - R=14920 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5000	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 14170 m3/h - R=14920 m3/h]	cadauno	1,000	43 200,90	43 200,9000
SCA	Classe di sconto A	%	43 200,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				43 200,9000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	43 200,90	0,02	864,0180
	Totale Noli				864,0180
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	43 200,90	0,04	1 728,0360
	Totale Trasporti				1 728,0360
Totale Euro					46 906,5540
Spese Generali 15,00% su Euro 46 906,5540					7 035,9831
Totale Euro					53 942,5371
Utile Impresa 10,00% su Euro 53 942,5371					5 394,2537
Totale Euro					59 336,7908
Prezzo di Applicazione Euro					59 336,79

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5001	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 9270 m3/h - R=6100 m3/h]</i> <i>F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 9270 m3/h - R=6100 m3/h]</i> Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5001	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 9270 m3/h - R=6100 m3/h]	cadauno	1,000	29 969,10	29 969,1000
SCA	Classe di sconto A	%	29 969,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				29 969,1000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	29 969,10	0,02	599,3820
	Totale Noli				599,3820
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	29 969,10	0,04	1 198,7640
	Totale Trasporti				1 198,7640
Totale Euro					32 880,8460
Spese Generali 15,00% su Euro 32 880,8460					4 932,1269
Totale Euro					37 812,9729
Utile Impresa 10,00% su Euro 37 812,9729					3 781,2973
Totale Euro					41 594,2702
Prezzo di Applicazione Euro					41 594,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5002a	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 2010 m3/h - R=3060 m3/h]</i> <i>F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 2010 m3/h - R=3060 m3/h]</i> Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5002a	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 2010 m3/h - R=3060 m3/h]	cadauno	1,000	15 891,30	15 891,3000
SCA	Classe di sconto A	%	15 891,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				15 891,3000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	15 891,30	0,02	317,8260
	Totale Noli				317,8260
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	15 891,30	0,04	635,6520
	Totale Trasporti				635,6520
Totale Euro					17 958,3780
Spese Generali 15,00% su Euro 17 958,3780					2 693,7567
Totale Euro					20 652,1347
Utile Impresa 10,00% su Euro 20 652,1347					2 065,2135
Totale Euro					22 717,3482
Prezzo di Applicazione Euro					22 717,35

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5002b	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 2200 m3/h - R=3520 m3/h]</i> <i>F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 2200 m3/h - R=3520 m3/h]</i> Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5002b	Unità di trattamento aria UTA [M= 2200 m3/h - R=3520 m3/h]	cadauno	1,000	16 263,00	16 263,0000
SCA	Classe di sconto A	%	16 263,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				16 263,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	16 263,00	0,02	325,2600
	Totale Noli				325,2600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	16 263,00	0,04	650,5200
	Totale Trasporti				650,5200
Totale Euro					18 352,3800
Spese Generali 15,00% su Euro					2 752,8570
Totale Euro					21 105,2370
Utile Impresa 10,00% su Euro					2 110,5237
Totale Euro					23 215,7607
Prezzo di Applicazione Euro					23 215,76

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5003a	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 12410 m3/h - R=8330 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 12410 m3/h - R=8330 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5003a	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 12410 m3/h - R=8330 m3/h]	cadauno	1,000	37 795,50	37 795,5000
SCA	Classe di sconto A	%	37 795,50	0,00	0,0000
	Totale Materiali				37 795,5000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	37 795,50	0,02	755,9100
	Totale Noli				755,9100
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	37 795,50	0,04	1 511,8200
	Totale Trasporti				1 511,8200
Totale Euro					41 176,8300
Spese Generali 15,00% su Euro 41 176,8300					6 176,5245
Totale Euro					47 353,3545
Utile Impresa 10,00% su Euro 47 353,3545					4 735,3355
Totale Euro					52 088,6900
Prezzo di Applicazione Euro					52 088,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5003b	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 11100m3/h - R=7390 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 11100m3/h - R=7390 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5003b	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 11100m3/h - R=7390 m3/h]	cadauno	1,000	34 426,80	34 426,8000
SCA	Classe di sconto A	%	34 426,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				34 426,8000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	34 426,80	0,02	688,5360
	Totale Noli				688,5360
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	34 426,80	0,04	1 377,0720
	Totale Trasporti				1 377,0720
Totale Euro					37 606,0080
Spese Generali 15,00% su Euro 37 606,0080					5 640,9012
Totale Euro					43 246,9092
Utile Impresa 10,00% su Euro 43 246,9092					4 324,6909
Totale Euro					47 571,6001
Prezzo di Applicazione Euro					47 571,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5003c	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 12320 m3/h - R=8410 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 12320 m3/h - R=8410 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5003c	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 12320 m3/h - R=8410 m3/h]	cadauno	1,000	37 459,80	37 459,8000
SCA	Classe di sconto A	%	37 459,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				37 459,8000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	37 459,80	0,02	749,1960
	Totale Noli				749,1960
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	37 459,80	0,04	1 498,3920
	Totale Trasporti				1 498,3920
Totale Euro					40 820,9880
Spese Generali 15,00% su Euro 40 820,9880					6 123,1482
Totale Euro					46 944,1362
Utile Impresa 10,00% su Euro 46 944,1362					4 694,4136
Totale Euro					51 638,5498
Prezzo di Applicazione Euro					51 638,55

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5004a	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 4060m3/h - R=2880 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 4060m3/h - R=2880 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5004a	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 4060m3/h - R=2880 m3/h]	cadauno	1,000	19 145,70	19 145,7000
SCA	Classe di sconto A	%	19 145,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				19 145,7000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	19 145,70	0,02	382,9140
	Totale Noli				382,9140
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	19 145,70	0,04	765,8280
	Totale Trasporti				765,8280
Totale Euro					21 408,0420
Spese Generali 15,00% su Euro 21 408,0420					3 211,2063
Totale Euro					24 619,2483
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 619,2483					2 461,9248
Totale Euro					27 081,1731
Prezzo di Applicazione Euro					27 081,17

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5004b	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 4140m3/h - R=2930 m3/h]</i></p> <p>F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 4140m3/h - R=2930 m3/h]</p> <p>Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione.</p> <p>La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto.</p> <p>Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente.</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p> <p>Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5004b	Unità di trattamento aria UTA [M= 4140m3/h - R=2930 m3/h]	cadauno	1,000	19 077,30	19 077,3000
SCA	Classe di sconto A	%	19 077,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				19 077,3000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	19 077,30	0,02	381,5460
	Totale Noli				381,5460
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	19 077,30	0,04	763,0920
	Totale Trasporti				763,0920
Totale Euro					21 335,5380
Spese Generali 15,00% su Euro 21 335,5380					3 200,3307
Totale Euro					24 535,8687
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 535,8687					2 453,5869
Totale Euro					26 989,4556
Prezzo di Applicazione Euro					26 989,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5004c	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 3970m3/h - R=2820 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 3970m3/h - R=2820 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5004c	Unità di trattamento aria UTA [M= 3970m3/h - R=2820 m3/h]	cadauno	1,000	18 929,70	18 929,7000
SCA	Classe di sconto A	%	18 929,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				18 929,7000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	18 929,70	0,02	378,5940
	Totale Noli				378,5940
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	18 929,70	0,04	757,1880
	Totale Trasporti				757,1880
Totale Euro					21 179,0820
Spese Generali 15,00% su Euro 21 179,0820					3 176,8623
Totale Euro					24 355,9443
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 355,9443					2 435,5944
Totale Euro					26 791,5387
Prezzo di Applicazione Euro					26 791,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5005a	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 6160m3/h - R=5410 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 6160m3/h - R=5410 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5005a	Unità di trattamento aria UTA [M= 6160m3/h - R=5410 m3/h]	cadauno	1,000	24 339,60	24 339,6000
SCA	Classe di sconto A	%	24 339,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				24 339,6000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	24 339,60	0,02	486,7920
	Totale Noli				486,7920
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	24 339,60	0,04	973,5840
	Totale Trasporti				973,5840
Totale Euro					26 913,5760
Spese Generali 15,00% su Euro 26 913,5760					4 037,0364
Totale Euro					30 950,6124
Utile Impresa 10,00% su Euro 30 950,6124					3 095,0612
Totale Euro					34 045,6736
Prezzo di Applicazione Euro					34 045,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5005b	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 3580m3/h - R=3840 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 3580m3/h - R=3840 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5005b	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 3580m3/h - R=3840 m3/h]	cadauno	1,000	18 738,90	18 738,9000
SCA	Classe di sconto A	%	18 738,90	0,00	0,0000
	Totale Materiali				18 738,9000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	18 738,90	0,02	374,7780
	Totale Noli				374,7780
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	18 738,90	0,04	749,5560
	Totale Trasporti				749,5560
Totale Euro					20 976,8340
Spese Generali 15,00% su Euro 20 976,8340					3 146,5251
Totale Euro					24 123,3591
Utile Impresa 10,00% su Euro 24 123,3591					2 412,3359
Totale Euro					26 535,6950
Prezzo di Applicazione Euro					26 535,70

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5005c	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 11680 m3/h - R=9080 m3/h]</i></p> <p>F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 11680 m3/h - R=9080 m3/h]</p> <p>Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione.</p> <p>La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto.</p> <p>Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente.</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p> <p>Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5005c	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 11680 m3/h - R=9080 m3/h]	cadauno	1,000	35 794,80	35 794,8000
SCA	Classe di sconto A	%	35 794,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				35 794,8000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	35 794,80	0,02	715,8960
	Totale Noli				715,8960
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	35 794,80	0,04	1 431,7920
	Totale Trasporti				1 431,7920
Totale Euro					39 056,0880
Spese Generali 15,00% su Euro 39 056,0880					5 858,4132
Totale Euro					44 914,5012
Utile Impresa 10,00% su Euro 44 914,5012					4 491,4501
Totale Euro					49 405,9513
Prezzo di Applicazione Euro					49 405,95

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5006	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 24200m3/h - R=18440 m3/h]</i> <i>F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 24200m3/h - R=18440 m3/h]</i> Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5006	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 24200m3/h - R=18440 m3/h]	cadauno	1,000	59 738,40	59 738,4000
SCA	Classe di sconto A	%	59 738,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				59 738,4000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	59 738,40	0,02	1 194,7680
	Totale Noli				1 194,7680
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	59 738,40	0,04	2 389,5360
	Totale Trasporti				2 389,5360
Totale Euro					64 436,3040
Spese Generali 15,00% su Euro 64 436,3040					9 665,4456
Totale Euro					74 101,7496
Utile Impresa 10,00% su Euro 74 101,7496					7 410,1750
Totale Euro					81 511,9246
Prezzo di Applicazione Euro					81 511,92

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5007	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 14710m3/h - R=9940 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 14710m3/h - R=9940 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5007	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 14710m3/h - R=9940 m3/h]	cadauno	1,000	41 213,70	41 213,7000
SCA	Classe di sconto A	%	41 213,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				41 213,7000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	41 213,70	0,02	824,2740
	Totale Noli				824,2740
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	41 213,70	0,04	1 648,5480
	Totale Trasporti				1 648,5480
Totale Euro					44 800,1220
Spese Generali 15,00% su Euro 44 800,1220					6 720,0183
Totale Euro					51 520,1403
Utile Impresa 10,00% su Euro 51 520,1403					5 152,0140
Totale Euro					56 672,1543
Prezzo di Applicazione Euro					56 672,15

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5008	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 5220m3/h - R=3730 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 5220m3/h - R=3730 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5008	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 5220m3/h - R=3730 m3/h]	cadauno	1,000	20 566,80	20 566,8000
SCA	Classe di sconto A	%	20 566,80	0,00	0,0000
	Totale Materiali				20 566,8000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	20 566,80	0,02	411,3360
	Totale Noli				411,3360
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	20 566,80	0,04	822,6720
	Totale Trasporti				822,6720
Totale Euro					22 914,4080
Spese Generali 15,00% su Euro 22 914,4080					3 437,1612
Totale Euro					26 351,5692
Utile Impresa 10,00% su Euro 26 351,5692					2 635,1569
Totale Euro					28 986,7261
Prezzo di Applicazione Euro					28 986,73

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5009	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 6040m3/h - R=5550 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 6040m3/h - R=5550 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5009	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 6040m3/h - R=5550 m3/h]	cadauno	1,000	24 339,60	24 339,6000
SCA	Classe di sconto A	%	24 339,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				24 339,6000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	24 339,60	0,02	486,7920
	Totale Noli				486,7920
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	24 339,60	0,04	973,5840
	Totale Trasporti				973,5840
Totale Euro					26 913,5760
Spese Generali 15,00% su Euro 26 913,5760					4 037,0364
Totale Euro					30 950,6124
Utile Impresa 10,00% su Euro 30 950,6124					3 095,0612
Totale Euro					34 045,6736
Prezzo di Applicazione Euro					34 045,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5010	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 22180m3/h - R=15170 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 22180m3/h - R=15170 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5010	Unità di trattamento aria UTA [M= 22180m3/h - R=15170 m3/h]	cadauno	1,000	58 467,60	58 467,6000
SCA	Classe di sconto A	%	58 467,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				58 467,6000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	58 467,60	0,02	1 169,3520
	Totale Noli				1 169,3520
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	58 467,60	0,04	2 338,7040
	Totale Trasporti				2 338,7040
Totale Euro					63 089,2560
Spese Generali 15,00% su Euro 63 089,2560					9 463,3884
Totale Euro					72 552,6444
Utile Impresa 10,00% su Euro 72 552,6444					7 255,2644
Totale Euro					79 807,9088
Prezzo di Applicazione Euro					79 807,91

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5011	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 9360m3/h - R=6610 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 9360m3/h - R=6610 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5011	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 9360m3/h - R=6610 m3/h]	cadauno	1,000	29 406,60	29 406,6000
SCA	Classe di sconto A	%	29 406,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				29 406,6000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	29 406,60	0,02	588,1320
	Totale Noli				588,1320
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	29 406,60	0,04	1 176,2640
	Totale Trasporti				1 176,2640
Totale Euro					32 284,5960
Spese Generali 15,00% su Euro 32 284,5960					4 842,6894
Totale Euro					37 127,2854
Utile Impresa 10,00% su Euro 37 127,2854					3 712,7285
Totale Euro					40 840,0139
Prezzo di Applicazione Euro					40 840,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5012a	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 8330m3/h - R=7530 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 8330m3/h - R=5831 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5012a	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 8330m3/h - R=7530 m3/h]	cadauno	1,000	28 355,40	28 355,4000
SCA	Classe di sconto A	%	28 355,40	0,00	0,0000
	Totale Materiali				28 355,4000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	28 355,40	0,02	567,1080
	Totale Noli				567,1080
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	28 355,40	0,04	1 134,2160
	Totale Trasporti				1 134,2160
Totale Euro					31 170,3240
Spese Generali 15,00% su Euro 31 170,3240					4 675,5486
Totale Euro					35 845,8726
Utile Impresa 10,00% su Euro 35 845,8726					3 584,5873
Totale Euro					39 430,4599
Prezzo di Applicazione Euro					39 430,46

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5012b	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 8440m3/h - R=7680 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 8330m3/h - R=5831 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5012b	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 8440m3/h - R=7680 m3/h]	cadauno	1,000	29 148,30	29 148,3000
SCA	Classe di sconto A	%	29 148,30	0,00	0,0000
	Totale Materiali				29 148,3000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	29 148,30	0,02	582,9660
	Totale Noli				582,9660
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	29 148,30	0,04	1 165,9320
	Totale Trasporti				1 165,9320
Totale Euro					32 010,7980
Spese Generali 15,00% su Euro 32 010,7980					4 801,6197
Totale Euro					36 812,4177
Utile Impresa 10,00% su Euro 36 812,4177					3 681,2418
Totale Euro					40 493,6595
Prezzo di Applicazione Euro					40 493,66

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5013	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 17670m3/h - R=12000 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 17670m3/h - R=12000 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
PREV.MEC.5013	Materiali Unità di trattamento aria UTA [M= 17670m3/h - R=12000 m3/h]	cadauno	1,000	51 140,70	51 140,7000
SCA	Classe di sconto A	%	51 140,70	0,00	0,0000
	Totale Materiali				51 140,7000
NL2	Noli Noli (% su prezzo materiali)	%	51 140,70	0,02	1 022,8140
	Totale Noli				1 022,8140
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	51 140,70	0,04	2 045,6280
	Totale Trasporti				2 045,6280
Totale Euro					55 322,7420
Spese Generali 15,00% su Euro					8 298,4113
Totale Euro					63 621,1533
Utile Impresa 10,00% su Euro					6 362,1153
Totale Euro					69 983,2686
Prezzo di Applicazione Euro					69 983,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5014	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 4550m3/h - R=3210 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 4550m3/h - R=3210 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da: - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5014	Unità di trattamento aria UTA [M= 4550m3/h - R=3210 m3/h]	cadauno	1,000	19 601,10	19 601,1000
SCA	Classe di sconto A	%	19 601,10	0,00	0,0000
	Totale Materiali				19 601,1000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	19 601,10	0,02	392,0220
	Totale Noli				392,0220
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	19 601,10	0,04	784,0440
	Totale Trasporti				784,0440
Totale Euro					21 890,7660
Spese Generali 15,00% su Euro 21 890,7660					3 283,6149
Totale Euro					25 174,3809
Utile Impresa 10,00% su Euro 25 174,3809					2 517,4381
Totale Euro					27 691,8190
Prezzo di Applicazione Euro					27 691,82

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5015	<p><i>F.O. di unità di trattamento aria UTA [M= 8240m3/h - R=6990 m3/h]</i> F.O. di unità di trattamento aria da interno UTA [M= 8240m3/h - R=6990 m3/h] Struttura portante in profilati di alluminio senza saldatura, smontabile; pannellatura di tipo sandwich, con lamiera esterna di tipo zincato, isolamento classe 0, sp. min 50 mm, densità min. 90 kg/m3; parete interna in tipo Aluzinc; la struttura è divisa in sezioni, collegate con guarnizioni di tenuta; ogni sezione deve essere provvista di portina di accesso ed oblò che consenta una agevole manutenzione ed ispezione. La UTA è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda motorizzata su presa aria esterna A.E.; - batteria elettrica antigelo; - sezione di pre-filtrazione su A.E., con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - Sezione di free-cooling con serranda motorizzata - recuperatore statico a pacco a flussi incrociati, provvisto di serranda di by-pass; - prima sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - batteria di raffreddamento (in funzione di preriscaldamento in condizione invernale); - separatore di gocce; - batteria di post-riscaldamento; - ventilatore assiale tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di mandata; montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - seconda sezione di filtrazione su aria di mandata, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - silenziatore in mandata; - serranda motorizzata su mandata aria - silenziatore su ripresa aria ambiente; - sezione filtrante su ripresa, con livelli di prestazione come da C.s.d.A.; - ventilatore assiale di ripresa tipo plug fan direttamente accoppiato con motore a velocità variabile mediante inverter di ripresa dagli ambienti, montato su basamento dotato di supporti antivibranti; - serranda motorizzata sulla bocca di espulsione; - Giunti antivibranti fra canalizzazioni e sezioni di mandata e ripresa - Basamento di sostegno unità di trattamento aria <p>La UTA deve essere completa di strumentazione di misura e controllo automatico, come da elaborati di progetto. Compreso assemblaggio e montaggio dei componenti, basamento e supporti antivibranti, bacinella di raccolta condensa, scarico sifonato collegato alla rete di drenaggio, collegamenti idraulici, collegamento strumentazione, verifica dei valori di portata dopo l'installazione, e quanto occorrente. Fornitura e posa in opera. Come da specifiche tecniche e capitolato.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A60.005	Manodopera operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	24,0000	23,99	575,7600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	24,0000	22,41	537,8400
	Totale Manodopera				1 113,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5015	Unità di trattamento aria UTA [M= 8240m3/h - R=6990 m3/h]	cadauno	1,000	27 693,00	27 693,0000
SCA	Classe di sconto A	%	27 693,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				27 693,0000
	Noli				
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	27 693,00	0,02	553,8600
	Totale Noli				553,8600
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	27 693,00	0,04	1 107,7200
	Totale Trasporti				1 107,7200
Totale Euro					30 468,1800
Spese Generali 15,00% su Euro 30 468,1800					4 570,2270
Totale Euro					35 038,4070
Utile Impresa 10,00% su Euro 35 038,4070					3 503,8407
Totale Euro					38 542,2477
Prezzo di Applicazione Euro					38 542,25

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5100	<p><i>F.O. di armadio per alloggiamento per UNI 45 composto da ... he potranno provenire dalla base o da retro dell'armadio.</i></p> <p>F.O. di armadio per alloggiamento per UNI 45 composto da telaio metallico in profili scatolari in acciaio zincato fissato a parete mediante a angolari e tasselli ad espansione/chimici, rivestito con pannelli in lamiera presso piegata inox AISI 304 (sp. 20/10 mm), verniciati con trattamento ferromicaceo. Le lamiere saranno curvate come da disegni architettonici, munite di eventuali elementi di irrigidimento in lamiera saldati al dorso dei pannelli e dotate di "finestra" trasparente nella parte superiore (idrante e lancia a antincendio) in pannello tipo "safe-crash" per sfondamento anti-infortunio in caso di emergenza incendio. Gli impianti saranno accessibili frontalmente come da disegni architettonici tramite n. 3 sportelli apribili in lamiera con sistema di chiusura a chiave quadra e cerniere a scomparsa, realizzati a regola d'arte in modo da garantire la continuità tra i giunti a vista e la regolarità della superficie frontale.</p> <p>- Compresa posa, compresi accessori saldati e/o imbullonati, compresi elementi di connessione e pezzi speciali, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale), fori e predisposizioni per il passaggio dei cavi e dei tubi di alimentazione delle utenze (prese elettriche, rubinetto per acqua di lavaggio, rubinetto antincendio) che potranno provenire dalla base o da retro dell'armadio.</p>	a corpo			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo Prezzo Linea 1 NP.E.IM.036 - Rivalutato ISTAT da Aprile 2019 a Novembre 2022 Coefficiente 1,165 1890.79</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				1 890,7900
					1 890,7900
Totale Euro					1 890,7900
Spese Generali 15,00% su Euro 1 890,7900					283,6185
Totale Euro					2 174,4085
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 174,4085					217,4409
Totale Euro					2 391,8494
Prezzo di Applicazione Euro					2 391,85

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5200	<i>Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti canalizzati [S1L]</i> Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti canalizzati come da specifiche tecniche e capitolato; involucro in lamiera zincata con flange per accoppiamento.	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	8,0000	23,99	191,9200
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	8,0000	22,41	179,2800
	Totale Manodopera				371,2000
	Materiali				
PREV.MEC.5200	Silenziatori a setti canalizzati 1750x1600x1500	cadauno	1,000	1 720,00	1 720,0000
SCA	Classe di sconto A	%	1 720,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				1 720,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 720,00	0,04	68,8000
	Totale Trasporti				68,8000
				Totale Euro	2 160,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 2 160,0000	324,0000
				Totale Euro	2 484,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 484,0000	248,4000
				Totale Euro	2 732,4000
				Prezzo di Applicazione Euro	2 732,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5501	<p><i>Fornitura e posa di Elettropompa con Pot. Nom. 15 kW - 40 ... ISI 304 per tassello M20 7 Valvola di flussaggio meccanica</i></p> <p>Fornitura e posa di Elettropompa (50 mc/h - dislivello 40 m) con Pot. Nom. 15 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa: 80 mm. EN 1092-2 tab. 9 - Predisposta per valvola di flussaggio - Sezione Materiali: <ul style="list-style-type: none"> Albero : Acciaio inox AISI 431 Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> interna : WCCR / WCCR esterna : WCCR / WCCR - Rele' e unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a. - Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton - Catena in acciaio inox AISI 316L portata massima 0,5 ton lunghezza totale 10 mt - Piede accoppiamento forato DN 80 mm. - Attacco portaguida superiore 2" in acciaio inox - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 - Valvola di flussaggio meccanica 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5501	Elettropompa sommersibile completa di accessori, valvola di flussaggio e valvole	cadauno	1,000	21 255,00	21 255,0000
SCA	Classe di sconto A	%	21 255,00	0,00	0,0000
	Totale Materiali				21 255,0000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	21 255,00	0,04	850,2000
	Totale Trasporti				850,2000
Totale Euro					22 290,8000
Spese Generali 15,00% su Euro 22 290,8000					3 343,6200
Totale Euro					25 634,4200
Utile Impresa 10,00% su Euro 25 634,4200					2 563,4420
Totale Euro					28 197,8620
Prezzo di Applicazione Euro					28 197,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.MEC.5502	<p><i>Fornitura e posa di Elettropompa trituratrice Pot. Nom. 1 ... o 6 Valvola di flussaggio meccanica per pompe trituratrici</i></p> <p>Fornitura e posa di Elettropompa trituratrice (20 mc/h - dislivello 40 m) Pot. Nom. 10.9 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avv.Y/D 40°C - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - Corpo pompa forato - Mandata corpo pompa : 50 mm. - Sezione Materiali: <ul style="list-style-type: none"> Fusione principale: Ghisa grigia Albero : Acciaio inox AISI 431 Girante : Ghisa - Rele' e unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a. - Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton - Catena in acciaio inox AISI 316L portata massima 0,5 ton lunghezza totale 10 mt - Piede di accoppiamento - Attacco guida superiore in acciaio inox per tubo guida da 3/4" - Tassello in acciaio zincato a caldo - Valvola di flussaggio meccanica per pompe trituratrici 	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	4,0000	23,99	95,9600
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	4,0000	22,41	89,6400
	Totale Manodopera				185,6000
	Materiali				
PREV.MEC.5502	Elettropompa trituratrice completa di accessori, valvola di flussaggio e valvole	cadauno	1,000	12 834,60	12 834,6000
SCA	Classe di sconto A	%	12 834,60	0,00	0,0000
	Totale Materiali				12 834,6000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	12 834,60	0,04	513,3840
	Totale Trasporti				513,3840
Totale Euro					13 533,5840
Spese Generali 15,00% su Euro					2 030,0376
Totale Euro					15 563,6216
Utile Impresa 10,00% su Euro					1 556,3622
Totale Euro					17 119,9838
Prezzo di Applicazione Euro					17 119,98

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.001	<p><i>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARE ... ETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.</i></p> <p>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CLINOMETRO BIASSIALE DA PARETE CON TRASDUTTORE DI TIPO ELETTROLITICO. LO STRUMENTO DOVRÀ AVERE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: CAMPO DI LETTURA +/-10° DALLA VERTICALE, TEMPERATURA DI ESERCIZIO DA -20° A 60°C. L'IMPORTO COMPRENDE E COMPENSA: . TUTTI GLI ONERI DI CANTIERE, LA PREPARAZIONE DEGLI ACCESSI E LE AUTORIZZAZIONI RELATIVE, GLI EVENTUALI PONTEGGI, L'ASSISTENZA DI PERSONALE DI CANTIERE; . L'ATTREZZATURA PER IL FISSAGGIO E L'ASSEMBLAGGIO, L'INSTALLAZIONE E LA RIMOZIONE DELLA TRUMENTAZIONE; . OGNI OPERA CIVILE E QUNT'ALTRO PER DARE LE APPERECCHIATURE PERFETTAMENTE FUNZIONANTI; . L'ALLOGGIAMENTO DELLO STRUMENTO ENTRO UNA CASSETTA DI PROTEZIONE, IL CAVO ELETTRICO DI COLLEGAMENTO E LA CASSETTA DI CENTRALIZZAZIONE.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NP.161 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*1354 1.277*1354</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				1 729,0580
					1 729,0580
					Totale Euro 1 729,0580
					Spese Generali 15,00% su Euro 1 729,0580 259,3587
					Totale Euro 1 988,4167
					Utile Impresa 10,00% su Euro 1 988,4167 198,8417
					Totale Euro 2 187,2584
					Prezzo di Applicazione Euro 2 187,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.002	<p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANT ... R LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTENSIMETRO A CORDA VIBRANTE ATTO A MISURARE LE DEFORMAZIONI DELLE STRUTTURE. IL TRASDUTTORE SARÀ DI TIPO ELETTRICO CON FONDO SCALA 2500me, SENSIBILITÀ <1me E DOTATO DI TERMISTORE PER IL RILIEVO DELLA TEMPERATURA. COMPRESIVO DI: - TERMISTORE PER IL RILIEVO DELLA TEMPERATURA - POSA IN OPERA DEL TERMISTORE MEDIANTE SALDATURE DI TIPO PUNTUALE (ALMENO 15 PUNTI PER LEMBO) PREVIA ACCURATA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NP.163 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*356 1.277*356</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				454,6120
					454,6120
Totale Euro					454,6120
Spese Generali 15,00% su Euro 454,6120					68,1918
Totale Euro					522,8038
Utile Impresa 10,00% su Euro 522,8038					52,2804
Totale Euro					575,0842
Prezzo di Applicazione Euro					575,08

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.003	<p><i>FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIV ... RFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.</i></p> <p>FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRO METALLICO PER LIVELLAZIONE COSTITUITO DA TONDINO METALLICO AD ADERENZA MIGLIORATA (f = 20MM) CON TESTA FILETTATA E PROTEZIONE ANTICORROSIONE. SULLA TESTA DOVRÀ ESSERE PREVISTO IL FISSAGGIO DI UNA SFERA IN MATERIALE PLASTICO RIGIDO O METALLICO PER L'APPOGGIO DELLA STADIA. TALE TIPOLOGIA DI RISCONTRO DOVRÀ ESSERE CEMENTATA SOLIDALMENTE NEL TERRENO E PROTETTA IN APPOSITO POZZETTO. L'IMPORTO COMPRENDE E COMPENSA: - TUTTI GLI ONERI DI CANTIERE, LA PREPARAZIONE DEGLI ACCESSI E LE AUTORIZZAZIONI RELATIVE, GLI EVENTUALI PONTEGGI, L'ASSISTENZA DI PERSONALE DI CANTIERE; - L'ATTREZZATURA PER IL FISSAGGIO, L'ASSEMBLAGGIO, L'INSTALLAZIONE E LA RIMOZIONE DELLA STRUMENTAZIONE; - OGNI OPERA CIVILE E QUANT'ALTRO PER DARE LA STRUMENTAZIONE PERFETTAMENTE EFFICIENTE, ESCLUSO IL POZZETTO DI PROTEZIONE.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NP.165 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*38.5 1.277*40.5</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				51,7185
					51,7185
Totale Euro					51,7185
Spese Generali 15,00% su Euro 51,7185					7,7578
Totale Euro					59,4763
Utile Impresa 10,00% su Euro 59,4763					5,9476
Totale Euro					65,4239
Prezzo di Applicazione Euro					65,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.004	<p><i>FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRI TOPOGRAFICI PER S ... ALTRO PER DARE LA STRUMENTAZIONE PERFETTAMENTE EFFICIENTE.</i></p> <p>FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI RISCONTRI TOPOGRAFICI PER SUPPORTO DI PRISMA O MIRE OTTICHE DI MISURA. IL RISCONTRO È COSTITUITO DA UN TONDINO METALLICO AD ADERENZA MIGLIORATA (f =20 MM) CON TESTA FILETTATA SPECIALE CON BATTUTA DI FINE CORSA. DOVRÀ ESSERE PREVISTA UNA PROTEZIONE ANTICORROSIONE. L'IMPORTO COMPRENDE E COMPENSA: - TUTTI GLI ONERI DI CANTIERE, LA PREPARAZIONE DEGLI ACCESSI E LE AUTORIZZAZIONI RELATIVE, GLI EVENTUALI PONTEGGI; L'ASSISTENZA DI PERSONALE DI CANTIERE; - L'ATTREZZATURA PER IL FISSAGGIO, L'ASSEMBLAGGIO L'INSTALLAZIONE E LA RIMOZIONE DELLA STRUMENTAZIONE; - OGNI OPERA CIVILE E QUANT'ALTRO PER DARE LA STRUMENTAZIONE PERFETTAMENTE EFFICIENTE.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NP.166 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*38.55</p> <p style="text-align: right;">1.277*38.55</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				49,2284
					49,2284
				Totale Euro	49,2284
				Spese Generali 15,00% su Euro 49,2284	7,3843
				Totale Euro	56,6127
				Utile Impresa 10,00% su Euro 56,6127	5,6613
				Totale Euro	62,2740
				Prezzo di Applicazione Euro	62,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.005	<p><i>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGE ... TAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.</i></p> <p>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI BASI CALIBRATE IN LEGA LEGGERA MICROFUSA PER DEFORMOMETRO ELETTRONICO RIMOVIBILE DA INSTALLARE A CAVALLO DI LESIONI E FESSURE IN OPERE MURARIE. IL DEFORMOMETRO DOVRÀ ESSERE DI TIPO ELETTRONICO DIGITALE CON RISOLUZIONE MM +/-0.001. L'IMPORTO COMPRENDE E COMPENSA: - TUTTI GLI ONERI DI CANTIERE, LA PREPARAZIONE DEGLI ACCESSI E LE AUTORIZZAZIONI RELATIVE, GLI EVENTUALI PONTEGGI; L'ASSISTENZA DI PERSONALE DI CANTIERE; - L'ATTREZZATURA PER IL FISSAGGIO, L'INSTALLAZIONE E LA RIMOZIONE DELLA STRUMENTAZIONE; - L'EVENTUALE PROTEZIONE CONTRO URTO ACCIDENTALE.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NP.167 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*60.71 1.277*60.71</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				77,5267
Totale Euro					77,5267
Spese Generali 15,00% su Euro 77,5267					11,6290
Totale Euro					89,1557
Utile Impresa 10,00% su Euro 89,1557					8,9156
Totale Euro					98,0713
Prezzo di Applicazione Euro					98,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.006	<p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON AC ... PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VIBROMETRO TRIASSIALE CON ACQUISIZIONE DATI IN CONTINUO. LO STRUMENTO SARA' COMPOSTO DA UN'UNITA' DI AMPLIFICAZIONE PER FREQUENZE DA 1 Hz AD ALMENO 250 Hz E DA UN REGISTRATORE DI TIPO DIGITALE DOTATO DI ATTIVAZIONE AUTOMATICA E DI CONVERTITORE ANALOGICO DIGITALE A 10 BITS. IN PARTICOLARE: - CAPACITA' DI REGISTRAZIONE DI EVENTI VIBRATORI IN AMPIEZZA E FREQUENZA, VELOCITA' DI PICCO DELLE PARTICELLE DA 0,16 MM/S A 254 MM/S IN "AUTORANGING" CON "SDUMPLING RATE" A 1024 CAMPIONI/S; - RISOLUZIONE DI 1/10 DELLA MINIMA VELOCITA' PARTICELLARE (0,016 MM/S); - CAPACITA' DI REGISTRAZIONE IN MODALITA' MANUALE, DISCRETA (SINGOLO EVENTO) O CONTINUO, AUTOMATICA PER LIVELLI DI SOGLIA DI "TRIGGER" DA 0,15 MM/S A 254 MM/S IN STEP DA 0,1 MM/S E CAPACITA' DI REGISTRAZIONE MINIMA DA 1 A 60 S, POSSIBILMENTE FINO A 300S, E START/STOP PROGRAMMABILI GIORNALMENTE E PER INTERVALLI DI TEMPO DEFINITI; - GEOFONO TRIASSIALE CON SENSIBILITA' DI ALMENO 10 MMV/MM/S SU OGNI COMPONENTE CON ACCURATEZZA DELL'1% (RISPETTO ALLA CALIBRAZIONE ESEGUITA CON ACCELEROMETRO A 10 Hz); - CAPACITA' DI ANALISI IN FREQUENZA CON DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA DI PICCO DI CIASCUN EVENTO E ANALISI E VISUALIZZAZIONE DELLE VELOCITA' PARTICELLARI IN FUNZIONE DELLE FREQUENZE ALMENO SECONDO GLI STANDARDS DIN 4150, CON POSSIBILITA' DI FORNIRE IL VETTORE SOMMA DI VELOCITA' DI VIBRAZIONE SINCRONA. COMPRESA FORNITURA SOFTWARE PER ELABORAZIONE DATI, ACCESSORI PER ACQUISIZIONE E SCARICAMENTO DATI, INSTALLAZIONE SU PUNTI DI MISURA, TARATURA, RIMOZIONE DELLO STRUMENTO ED OGNI ALTRO ONERE E MANUTENZIONE NECESSARI PER DARE LO STRUMENTO IN OPERA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI.</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NP.168 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*4552</p> <p style="text-align: right;">1.277*4552</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				5 812,9040
					5 812,9040
					Totale Euro 5 812,9040
					Spese Generali 15,00% su Euro 5 812,9040 871,9356
					Totale Euro 6 684,8396
					Utile Impresa 10,00% su Euro 6 684,8396 668,4840
					Totale Euro 7 353,3236
					Prezzo di Applicazione Euro 7 353,32

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.007	CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio CELLE DI CARICO. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo prezzo NP.C.CV.202 Marzo 2018 coefficiente moltiplicativo 1.165*859.95 1.165*859.95				1 001,8418
	Totale Altro				1 001,8418
Totale Euro					1 001,8418
Spese Generali 15,00% su Euro 1 001,8418					150,2763
Totale Euro					1 152,1181
Utile Impresa 10,00% su Euro 1 152,1181					115,2118
Totale Euro					1 267,3299
Prezzo di Applicazione Euro					1 267,33

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.008	CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO <i>Fornitura e posa in opera</i> CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO <i>Fornitura e posa in opera</i>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo prezzo NP.C.CV.203 Marzo 2018 coefficiente moltiplicativo 1.165*453.06 1.165*453.06				527,8149
	Totale Altro				527,8149
Totale Euro					527,8149
Spese Generali 15,00% su Euro 527,8149					79,1722
Totale Euro					606,9871
Utile Impresa 10,00% su Euro 606,9871					60,6987
Totale Euro					667,6858
Prezzo di Applicazione Euro					667,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.009	<p><i>INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN ... 14 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m</i></p> <p>INSTALLAZIONE (COMPRESO NOLEGGIO) E MOVIMENTAZIONE DI UN ESTENSIMETRO INCREMENTALE AUTOMATICO (ESCLUSA LA PERFORAZIONE) E LA SUA RELATIVE UNITA' DI ACQUISIZIONE DATI. IL PREZZO COMPRENDE FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA TUBAZIONE ALL'INTERNO DEL FORO. TALE STRUMENTAZIONE E' PREVISTA SIA RIUTILIZZABILE PER UN NUMERO DI VOLTE NON SUPERIORE A 12. IL PREZZO COMPRENDE ANCHE LA RIMOZIONE FINALE. IL PREZZO NON COMPRENDE LA PERFORAZIONE E LA LETTURA DEI DATI DA PARTE DI TECNICI SPECIALIZZATI, CHE DOVRANNO ESSERE COMPUTATI A PARTE. TALE VOCE SI DIFFERENZIA DALLA NPLB014 PER LA LUNGHEZZA DI INSTALLAZIONE CHE PASSA DA 7m A 15m</p>	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>Altro</p> <p>- Nuovo prezzo NPLB014.1 Marzo 2010 coefficiente moltiplicativo 1.277*1555.17</p> <p style="text-align: right;">1.277*1555.17</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>				1 985,9521
Totale Euro					1 985,9521
Spese Generali 15,00% su Euro 1 985,9521					297,8928
Totale Euro					2 283,8449
Utile Impresa 10,00% su Euro 2 283,8449					228,3845
Totale Euro					2 512,2294
Prezzo di Applicazione Euro					2 512,23

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.013	<i>Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m)</i> Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m).	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.PRC.013	Opere compiute Fornitura e posa di elettrolivella biassiale inclusa piastra di ancoraggio da installare mediante incollaggio sulle traversine dei binari per il controllo automatico continuo delle rotazioni trasversali e longitudinali (passo 3m)	kg	1,000	500,00	500,0000
	Totale Opere compiute				500,0000
				Totale Euro	500,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 500,0000	75,0000
				Totale Euro	575,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 575,0000	57,5000
				Totale Euro	632,5000
				Prezzo di Applicazione Euro	632,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.PRC.014	<i>Fornitura e prima installazione di Stazione Totale Robotizzata (precisione angolare 0.5") completa di armadio con unità di alimentazione/comunicazione, box di protezione e piattaforma SW di gestione</i> Fornitura e prima installazione di Stazione Totale Robotizzata (precisione angolare 0.5") completa di armadio con unità di alimentazione/comunicazione, box di protezione e piattaforma SW di gestione	cadauno			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.PRC.014	Opere compiute Fornitura e prima installazione di Stazione Totale Robotizzata (precisione angolare 0.5") completa di armadio con unità di alimentazione/comunicazione, box di protezione e piattaforma SW di gestione	kg	1,000	60 000,00	60 000,0000
	Totale Opere compiute				60 000,0000
				Totale Euro	60 000,0000
				Spese Generali 15,00% su Euro 60 000,0000	9 000,0000
				Totale Euro	69 000,0000
				Utile Impresa 10,00% su Euro 69 000,0000	6 900,0000
				Totale Euro	75 900,0000
				Prezzo di Applicazione Euro	75 900,00

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.020	<p><i>Armature in Vetroresina con diametri fino a 26 mm e densità 1.900 kg/m³, contenuto in vetro 70%, resistenza a trazione ≥ 850 Mpa, modulo elastico ≥ 40 Gpa, per la formazione di gabbie di armature di diaframmi.</i></p> <p>Armature in Vetroresina con diametri fino a 26 mm e densità 1.900 kg/m³, contenuto in vetro 70%, resistenza a trazione ≥ 850 Mpa, modulo elastico ≥ 40 Gpa, per la formazione di gabbie di armature di diaframmi.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura di tutti i materiali, la lavorazione, il confezionamento delle gabbie secondo i disegni di progetto ed il trasporto a piè d'opera.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli sfridi, le giunzioni compresi accessori, i distanziatori, i collegamenti alle gabbie in barre di acciaio, ed ogni altro onere, prestazione o fornitura occorrenti a dare l'armatura finita, pronta per essere calata nello scavo.</p>	kg			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,0020	29,18	0,0584
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0020	24,28	0,0486
	Totale Manodopera				0,1070
	Materiali				
PREV.STR.020a	Barre dritte diametro mm 26 - 1.06 Kg/m - Riferimento Offerte: Sireg (22/02/22) - Limetec (20/04/22) 70% x 1.06 kg/m	m	0,660	6,80	4,4880
PREV.STR.020b	Barre dritte diametro mm 16 - 0.40 Kg/m - Riferimento Offerte: Sireg (22/02/22) - Limetec (20/04/22)	m	0,625	4,57	2,8563
	Totale Materiali				7,3443
	Noli				
01.P24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere ... a manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300	h	0,0010	62,01	0,0620
01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	0,0010	75,85	0,0759
	Totale Noli				0,1379
				Totale Euro	7,5892
				Spese Generali 15,00% su Euro 7,5892	1,1384
				Totale Euro	8,7276
				Utile Impresa 10,00% su Euro 8,7276	0,8728
				Totale Euro	9,6004
				Prezzo di Applicazione Euro	9,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.060	<i>Sovrapprezzo alla realizzazione di micropali con sistema tipo Odex</i> Sovrapprezzo alla realizzazione di micropali con sistema tipo Odex	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altro - Nuovo Prezzo Linea 1 NP.E.CR.004 - Rivalutato ISTAT da Aprile 2019 a Novembre 2022 Coefficiente 1.149 1.149*19.05				21,8885
	Totale Altro				21,8885
Totale Euro					21,8885
Spese Generali 15,00% su Euro 21,8885					3,2833
Totale Euro					25,1718
Utile Impresa 10,00% su Euro 25,1718					2,5172
Totale Euro					27,6890
Prezzo di Applicazione Euro					27,69

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.070	<p><i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI METALLICI A SEZIONE CIR ... ERTIFICATO ISO 9001:2008. DIAMETRO mm 900 SPESSORE mm 1.00</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI METALLICI A SEZIONE CIRCOLARE E PROFILO ONDULATO PER ALLEGGERIMENTO DI SOLETTE IN C.A., CON ONDA DI ALTEZZA 18mm E PASSO 90mm, COSTITUITI DA UNA BANDA IN ACCIAIO STRUTTURALE S280 GD SECONDO EN 10147, ZINCATO A CALDO SECONDO LA NORMA EN 10327, DI SPESSORE VARIABILE DA mm 0.8 A mm 1.5, GRAFFATA IN MODO ELICOIDALE E CONTINUO SU TUTTA LA LUNGHEZZA. I TUBI SONO UNITI TRA LORO MEDIANTE GIUNTI METALLICI ESTERNI A FACIA, CON SERRAGGIO A VITE. FORNITI IN BARRE STANDARD DA 6 m PRODOTTI DA AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO ISO 9001:2008. DIAMETRO mm 900 SPESSORE mm 1.00</p>	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0700	24,28	1,6996
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,0700	27,04	1,8928
	Totale Manodopera				3,5924
	Altro				
	- Tubo SPIRAL diametro 900 mm [m] - Aggiornamento ISTAT da Gennaio 2015 a Novembre 2022 Coefficiente 1,186 1*101.7*1.186				120,6162
	- Giunto di collegamento [n/ml] - Aggiornamento ISTAT da Gennaio 2015 a Novembre 2022 Coefficiente 1,186 0.16*(120.6162/2)				9,6493
	- Gruppo bulloni di serraggio [n/ml] - Aggiornamento ISTAT da Gennaio 2015 a Novembre 2022 Coefficiente 1,186 0.16*2.5*1.186				0,4744
	- Movimentazione di cantiere [€/ml] - Aggiornamento ISTAT da Gennaio 2015 a Novembre 2022 Coefficiente 1,186 1*3.6*1.186				4,2696
	- Macchina operatrice [h/ml] - Aggiornamento ISTAT da Gennaio 2015 a Novembre 2022 Coefficiente 1,186 0.03*65*1.186				2,3127
	Totale Altro				137,3222
Totale Euro					140,9146
Spese Generali 15,00% su Euro 140,9146					21,1372
Totale Euro					162,0518
Utile Impresa 10,00% su Euro 162,0518					16,2052
Totale Euro					178,2570
Prezzo di Applicazione Euro					178,26

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.315	<i>Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile</i> Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile costituito da: - uno strato di compensazione in tessuto non tessuto da 800 gr/m ² ; - un manto in pvc strutturato trasparente da 2,0mm; - un manto in pvc signal layer bicolore da 2,0mm; - uno strato di protezione in tessuto non tessuto da 800 gr/m ² e foglio di polietilene da 0,4mm.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	h	0,0100	30,75	0,3075
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,1000	29,18	2,9180
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1000	27,04	2,7040
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,1000	24,28	2,4280
	Totale Manodopera				8,3575
	Materiali				
PREV.STR.315b	Flagon BSL 2.00 mm multistrato bicolore (codice 050558)	m ²	1,00	17,50	17,5000
PREV.STR.315c	Flagon BT/I 2.00 mm trasparente (codice 050632)	m ²	1,00	22,30	22,3000
PREV.STR.315d	Membrana in polietilene da mm.0,40 (codice 159168)	m ²	1,00	2,40	2,4000
PREV.STR.315e	Tessuto non tessuto polipropilene 800 gr doppio strato tipo GEOLAND HT (codice 105817)	m ²	2,00	6,20	12,4000
PREV.STR.315f	Pipetta di iniezione in PVC (codice 050710) - 5 ogni 100m ²	m ²	0,05	101,00	5,0500
SCC	Classe di sconto C	%	64,70	-0,30	-19,4100
	Totale Materiali				40,2400
	Noli				
PREV.STR.315a	Attrezzature per la posa e la saldatura delle guaine impermeabilizzanti	h	0,1000	40,47	4,0470
	Totale Noli				4,0470
	Altro				
	- Materiali vari (Stima)				1,0000
	1				
	Totale Altro				1,0000
Totale Euro					53,6445
Spese Generali 15,00% su Euro 53,6445					8,0467
Totale Euro					61,6912
Utile Impresa 10,00% su Euro 61,6912					6,1691
Totale Euro					67,8603
Prezzo di Applicazione Euro					67,86

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.316	<i>Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile</i> Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile costituito da: - uno strato di compensazione in tessuto non tessuto da 800 gr/m ² ; - un manto in pvc strutturato trasparente da 2,0mm; - un manto in pvc signal layer bicolore da 2,0mm; - un manto in pvc nero da 2,0mm per protezione meccanica.	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	h	0,0130	30,75	0,3998
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,1300	29,18	3,7934
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,2600	27,04	7,0304
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,1300	24,28	3,1564
	Totale Manodopera				14,3800
	Materiali				
PREV.STR.315e	Tessuto non tessuto polipropilene 800 gr doppio strato tipo GEOLAND HT (codice 105817)	m ²	1,00	6,20	6,2000
PREV.STR.315c	Flagon BT/I 2.00 mm trasparente (codice 050632)	m ²	1,00	22,30	22,3000
PREV.STR.315b	Flagon BSL 2.00 mm multistrato bicolore (codice 050558)	m ²	1,00	17,50	17,5000
PREV.STR.316a	Flagon PVC PZ 2,00mm (codice 050802) per strato di protezione meccanica	m ²	1,00	15,75	15,7500
PREV.STR.315f	Pipetta di iniezione in PVC (codice 050710) - 5 ogni 100m ²	m ²	0,05	101,00	5,0500
PREV.STR.316b	Rondelle di fissaggio TPO (codice 051901) 1 rondella/m ²	m ²	4,00	0,69	2,7600
SCC	Classe di sconto C	%	76,32	-0,30	-22,8960
	Totale Materiali				46,6640
	Noli				
PREV.STR.315a	Attrezzature per la posa e la saldatura delle guaine impermeabilizzanti	h	0,1300	40,47	5,2611
01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²	0,250	15,06	3,7650
	Totale Noli				9,0261
	Altro				
	- Materiali vari (Stima) 1.5				1,5000
	Totale Altro				1,5000
Totale Euro					71,5701
Spese Generali 15,00% su Euro 71,5701					10,7355
Totale Euro					82,3056
Utile Impresa 10,00% su Euro 82,3056					8,2306
Totale Euro					90,5362
Prezzo di Applicazione Euro					90,54

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.317	<i>Formazione di giunto water-stop in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali.</i> Formazione di giunto water-stop in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1200	27,04	3,2448
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,1200	24,28	2,9136
	Totale Manodopera				6,1584
	Materiali				
PREV.STR.317b	Fornitura di waterstop in gomma per giunto di compartimentazione in PVC - GIUNTO W4 (codice 051561)	m	1,050	29,00	30,4500
SCC	Classe di sconto C	%	33,15	-0,30	-9,9450
	Totale Materiali				20,5050
	Noli				
PREV.STR.317a	Minuta attrezzatura	a corpo	1,000	1,50	1,5000
	Totale Noli				1,5000
	Altro				
	- Materiali vari (Stima) 1.2				1,2000
	Totale Altro				1,2000
Totale Euro					29,3634
Spese Generali 15,00% su Euro 29,3634					4,4045
Totale Euro					33,7679
Utile Impresa 10,00% su Euro 33,7679					3,3768
Totale Euro					37,1447
Prezzo di Applicazione Euro					37,14

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.318	<i>Formazione di giunti water-stop, iniettabili, in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali.</i> Formazione di giunti water-stop, iniettabili, in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,1290	29,18	3,7642
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1200	27,04	3,2448
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,1200	24,28	2,9136
	Totale Manodopera				9,9226
	Materiali				
PREV.STR.317b	Fornitura di waterstop in gomma per giunto di compartimentazione in PVC - GIUNTO W4 (codice 051561)	m	1,050	29,00	30,4500
PREV.STR.318a	Tubetti riiniettabili mm.11	m	2,000	9,23	18,4600
SCB	Classe di sconto B	%	54,11	-0,20	-10,8220
	Totale Materiali				38,0880
	Noli				
PREV.STR.317a	Minuta attrezzatura	a corpo	1,800	1,50	2,7000
	Totale Noli				2,7000
	Altro				
	- Materiali vari (Stima) 2.5				2,5000
	Totale Altro				2,5000
Totale Euro					53,2106
Spese Generali 15,00% su Euro 53,2106					7,9816
Totale Euro					61,1922
Utile Impresa 10,00% su Euro 61,1922					6,1192
Totale Euro					67,3114
Prezzo di Applicazione Euro					67,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.321	Fornitura e posa di tubo iniettabile e riiniettabile del diametro 19 mm. Fornitura e posa di tubo iniettabile e riiniettabile del diametro 19 mm.	m			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1000	27,04	2,7040
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,1000	24,28	2,4280
	Totale Manodopera				5,1320
	Materiali				
PREV.STR.321a	Tubetto riiniettabile	m	1,050	17,50	18,3750
SCB	Classe di sconto B	%	19,88	-0,20	-3,9760
	Totale Materiali				14,3990
	Noli				
PREV.STR.317a	Minuta attrezzatura	a corpo	1,000	1,50	1,5000
	Totale Noli				1,5000
	Altro				
	- Materiali vari (Stima) 1.5				1,5000
	Totale Altro				1,5000
Totale Euro					22,5310
Spese Generali 15,00% su Euro 22,5310					3,3797
Totale Euro					25,9107
Utile Impresa 10,00% su Euro 25,9107					2,5911
Totale Euro					28,5018
Prezzo di Applicazione Euro					28,50

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.500	<p>REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A. REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A. - per metro quadro di superficie di diaframma attivabile Fornitura e posa in opera dell'impianto di scambio geotermico a circuito chiuso nei diaframmi in c.a. realizzati per il sostegno degli scavi di manufatti sotterranei. La lavorazione comprende e compensa i tubi tipo PE-Xa (diam. Minimo 20mm, sp. 2mm) di mandata e di ritorno, da installare nella gabbia di armatura del diaframma (da computare a parte), i tappi di riduzione in PCV, i tubi in PVC di protezione dell'estremità delle tubazioni, gli elementi di raccordo, gli isolanti termici, gli elementi di collegamento delle tubazioni alle armature. La voce comprende e compensa il trasporto dei materiali in cantiere, la manodopera per tutta la realizzazione dell'impianto, il collaudo dell'impianto installato in ogni circuito ed ogni altro onere e magistero, per l'esecuzione dell'attività a regola d'arte. Per metro quadrato di superficie di diaframma attivabile. Il prezzo non include la realizzazione del diaframma, il calcestruzzo ed il relativo getto, la gabbia di armatura ed ogni altra lavorazione relativa alla realizzazione del pannello, che sono compensate con prezzo specifico. Il prezzo non include inoltre i collettori esterni che uniscono i singoli circuiti, i quali sono compensati a parte.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	0,1000	27,04	2,7040
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,1000	24,28	2,4280
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,0167	24,28	0,4055
07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	2,400	1,64	3,9360
	Totale Manodopera				9,4735
	Materiali				
PREV.STR.500a	Listino REHAU pag. 229 - Tubazione PE-Xa (D= 20 mm, sp.= 2 mm) interna ai diaframmi e per il collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno	m	2,400	2,55	6,1200
PREV.STR.500b	Listino Dakiviva - Tubo in PVC di protezione delle estremità delle tubazioni (lunghezza 1 m, diametro 32mm)	cadauno	0,012	4,03	0,0484
PREV.STR.500c	Listino Dakiviva - Tappo di riduzione in PVC (20x32mm)	cadauno	0,012	2,44	0,0293
PREV.STR.500d	Offerta RDZ- Acquatica - Elementi di raccordo fra pannelli dello stesso circuito (Es. RDZ 1171025) n.2 - fra pannelli dello stesso circuito	cadauno	0,011	18,78	0,2066
PREV.STR.500e	Listino WKK - Materiale plastico per collegamenti delle tubazioni alle gabbie di armatura (fascette: L= 300 mm, sp. = 7.6 mm, diametro max. fascio = 76 mm)	cadauno	2,400	0,12	0,2880
PREV.STR.500f	Listino EVOCELL EVMO 22 - Isolante termico per la tubazione esterna al circuito e per protezione tubazioni in corrispondenza delle tasche (sp. 19 mm), (es. IT FLEX C1 EVOCELL)	m	0,012	2,05	0,0246
SCC	Classe di sconto C	%	6,72	-0,30	-2,0160
	Totale Materiali				4,7009
	Trasporti				
TR3	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	6,72	0,04	0,2688
	Totale Trasporti				0,2688
				Totale Euro	14,4432
				Spese Generali 15,00% su Euro 14,4432	2,1665
				Totale Euro	16,6097
				Utile Impresa 10,00% su Euro 16,6097	1,6610
				Totale Euro	18,2707
				Prezzo di Applicazione Euro	18,27

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.STR.501	<p><i>REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.</i></p> <p>REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - per ogni circuito attivabile che include due anelli di rivestimento prefabbricato, del diametro esterno pari a 9,60m e lunghezza media anello 1,50m.</p> <p>Fornitura e posa in opera dell'impianto di scambio geotermico a circuito chiuso nel rivestimento della galleria realizzato con elementi prefabbricati in c.a. Un circuito si sviluppa all'interno di due anelli di rivestimento prefabbricato e comprende e compensa i tubi tipo PE-Xa (diam. Minimo 20mm, sp. 2mm) di mandata e di ritorno, da installare nella gabbia di armatura degli elementi prefabbricati in c.a., i collegamenti delle tubazioni fra conci adiacenti dello stesso anello prefabbricato in c.a., gli elementi di raccordo fra tubazioni in uscita/entrata nel circuito, la tubazione di collegamento alle tubazioni di mandata/ritorno, gli isolanti termici per le tubazioni esterne al circuito e per la protezione delle tubazioni in corrispondenza delle tasche, i collari reggitubo zincati da tassellare ai conci per il fissaggio della tubazione di collegamento dei due anelli contro lo sbandieramento. La voce comprende e compensa il trasporto dei materiali in cantiere, la manodopera per tutta la realizzazione dell'impianto, il collaudo dell'impianto installato in ogni circuito ed ogni altro onere e magistero, per l'esecuzione dell'attività a regola d'arte. per ogni circuito attivabile che include due anelli di rivestimento prefabbricato, del diametro esterno pari a 9,60m e lunghezza media anello 1,50m. Il prezzo non include la realizzazione degli elementi prefabbricati, la gabbia di armatura ed ogni altra lavorazione relativa alla realizzazione del rivestimento in elementi prefabbricati, che sono compensate con prezzo specifico. Il prezzo non include inoltre i collettori esterni che uniscono i singoli circuiti, i quali sono compensati a parte.</p>	circuito			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	13,1600	27,04	355,8464
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	13,1600	24,28	319,5248
07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	289,300	1,64	474,4520
	Totale Manodopera				1 149,8232
	Materiali				
PREV.STR.500a	Listino REHAU pag. 229 - Tubazione PE-Xa (D= 20 mm, sp.= 2 mm) interna ai diaframmi e per il collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno	m	289,300	2,55	737,7150
PREV.STR.500e	Listino WKK - Materiale plastico per collegamenti delle tubazioni alle gabbie di armatura (fascette: L= 300 mm, sp. = 7.6 mm, diametro max. fascio = 76 mm)	cadauno	315,000	0,12	37,8000
PREV.STR.500d	Offerta RDZ- Acquatica - Elementi di raccordo fra pannelli dello stesso circuito (Es. RDZ 1171025) n.2 - fra tubazioni di conci adiacenti (raccordo doppio 20 mm-20 mm)	cadauno	16,000	18,78	300,4800
PREV.STR.500d	Offerta RDZ- Acquatica - Elementi di raccordo fra pannelli dello stesso circuito (Es. RDZ 1171025) n.2 - fra tubazioni in uscita/entrata nel circuito con eventuale tubazione di collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno (raccordo doppio 20 mm-20 mm)	cadauno	2,000	18,78	37,5600
PREV.STR.500f	Listino EVOCELL EVMO 22 - Isolante termico per la tubazione esterna al circuito e per protezione tubazioni in corrispondenza delle tasche (sp. 19 mm), (es. IT FLEX C1 EVOCELL)	m	2,000	2,05	4,1000
PREV.STR.500g	Listino Dakiviva - Collare reggitubo zincato da tassellare ai conci (D = 63 mm) in confezione da 2 pz., da usare per il fissaggio della tubazione di collegamento dei due anelli contro lo sbandieramento	cadauno	3,000	4,51	13,5300
SCC	Classe di sconto C	%	1 131,19	-0,30	-339,3570
	Totale Materiali				791,8280
	Trasporti				
TR3	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	1 131,19	0,04	45,2476
	Totale Trasporti				45,2476
				Totale Euro	1 986,8988
				Spese Generali 15,00% su Euro 1 986,8988	298,0348
				Totale Euro	2 284,9336
				Utile Impresa 10,00% su Euro 2 284,9336	228,4934
				Totale Euro	2 513,4270
				Prezzo di Applicazione Euro	2 513,43

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.100	<p><i>B1.1 AREA TEMPO LIBERO 2.3.1 Le aree per il tempo libero - Superficie indicativa pari a 100 m²</i></p> <p>Le aree per il tempo libero sono allestite con panche in legno tipo "Torino" posate mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls., corredate da tavoli panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 .; per la posa saranno impiegati operai comuni.</p> <p>Un pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio con superficie espositiva in lamiera di alluminio presso- piegata sempre montato da un operaio comune. un cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloc- caggio al pavimento, diametro compreso tra cm 25 e cm 30, anchesso montato da un operaio comune</p> <p>Portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm montato da un operai comuni</p> <p>Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approva- to dalla D.L., dell'altezza di cm 125.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	8,0000	24,28	194,2400
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
	Totale Manodopera				679,8400
	Altro				
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	6,000	245,00	1 470,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	6,000	77,26	463,5600
30.P35.H00.005	Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collega ... Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm	cadauno	3,000	348,00	1 044,0000
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	1,000	1 297,19	1 297,1900
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	5,000	23,50	117,5000
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	cadauno	8,000	154,53	1 236,2400
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua - Coefficiente di parametrizzazione 1/100=0,01 7278.3300/100- 7278.3300	cadauno	1,000	970,00	970,0000
	Totale Altro				-607,0567
Totale Euro					72,7833
Spese Generali 15,00% su Euro 72,7833					10,9175
Totale Euro					83,7008
Utile Impresa 10,00% su Euro 83,7008					8,3701
Totale Euro					92,0709
Prezzo di Applicazione Euro					92,07

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.101	<p><i>B1.2 AREE MERCATALI 2.3.2 Aree multifunzionali mercatali - Superficie indicativa pari a 700 m²</i></p> <p>Le aree multifunzionali mercatali sono allestite con panche in legno tipo "Torino" posate mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls., cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafileto e sistema di bloccaggio al pavimento, diametro compreso tra cm 25 e cm 30, completo di montaggio. Portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm montato da un operaio comuni</p> <p>Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L., dell'altezza di cm 125. Chiusini in ghisa sferoidale per traffico incontrollato a tenuta ermetica chiusino 90 kg carrabile. Posa in opera di pozzetti prefabbricato in cls armato. in aggiunta Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
	Totale Manodopera				437,0400
	Altro				
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	10,000	245,00	2 450,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	10,000	77,26	772,6000
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	10,000	23,50	235,0000
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	cadauno	10,000	154,53	1 545,3000
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	2,000	970,00	1 940,0000
06.P12.E03.010	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. ... leto di bordino a tenuta ermetica chiusino 90 kg carrabile	cadauno	20,000	202,50	4 050,0000
07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di ... chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cadauno	20,000	38,40	768,0000
06.A14.A01.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale ... rruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A,	cadauno	60,000	20,24	1 214,4000
	- Coefficiente di parametrizzazione 1/700=0,0014 13412.3400/700- 13412.3400				-13 393,1795
	- Incremento 30% per allacciamenti e varie 19.1605*0.3				5,7482
	Totale Altro				-412,1313
				Totale Euro	24,9087
				Spese Generali 15,00% su Euro 24,9087	3,7363
				Totale Euro	28,6450
				Utile Impresa 10,00% su Euro 28,6450	2,8645
				Totale Euro	31,5095
				Prezzo di Applicazione Euro	31,51

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.102	<p>B1.3.A AREA GIOCO BIMBI 2.3.3.a Aree gioco per i più piccoli - Superficie indicativa pari a 200 m²</p> <p>Le aree gioco per i più piccoli (2 - 12 anni) sono protette da pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso, la cui posa in opera prevede piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo adesivo. su tale pavimentazione saranno montate: un'altalena a cestone, un'altalena doppia, una coppia di altalene chiuse, una piramide a rete grande (7720 x 6685 x 4740 mm), un percorso ad ostacoli per i più piccoli (6200 x 6200 x 2000 mm) a struttura in alluminio sezione quadrata con portata fino a 10 bambini contemporaneamente; altezza di caduta 395 mm.. Sempre per per bambini palestra dinamica con struttura in alluminio a sezione quadrata (2900 x 2200 x 2000 mm) portata fino a 12 bambini contemporaneamente; altezza di caduta 2000 mm.. oltre ad un percorso a funghetti (Ø400 x 200/400/600 mm) in alluminio colorati. Gioco completo con tre scivoli aperti, una scaletta e una ar- rampicata di accesso. Struttura autoportante realizzata in polietilene rotazionale ad alta qualità, resistente ai raggi UV, può essere posata e messa in opera senza alcun tipo di fondamento. Dimensioni Mt. 5,90 x 3,50 x 2,70 h. In varie colorazioni, incluso montaggio.</p> <p>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" compresa la posa in opera sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</p> <p>Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 posato da Operaio comune. Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L., dell'altezza di cm 125.</p> <p>Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. I piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A30.005	<p>Manodopera</p> <p>Operaio comune Ore normali</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	h	2,0000	24,28	48,5600
	Altro				48,5600
03.P07.F01.035	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma ... 1177 In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso	m ²	150,000	123,60	18 540,0000
01.A12.E10.015	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spe ... di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	150,000	15,11	2 266,5000
PREV.URB.102	Area gioco bimbi composta da altalena cestone, doppia e chiusa; piramide rete grande; percorso a ostacoli e palestra dinamica	a corpo	1,00	68 970,00	68 970,0000
19.P10.A20.005	Gioco completo con tre scivoli aperti, una scaletta e una ... Dimensioni Mt. 5,90 x 3,50 x 2,70 h. In varie colorazioni	cadauno	1,000	2 100,00	2 100,0000
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	5,000	245,00	1 225,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	5,000	77,26	386,3000
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	5,000	23,50	117,5000
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	2,000	970,00	1 940,0000
18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevol ... e prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.	m	50,000	35,22	1 761,0000
	- Coefficiente di parametrizzazione 1/200=0,005 97354.8600/200- 97354.8600				-96 868,0857
	Totale Altro				438,2143
Totale Euro					486,7743
Spese Generali 15,00% su Euro 486,7743					73,0161
Totale Euro					559,7904
Utile Impresa 10,00% su Euro 559,7904					55,9790
Totale Euro					615,7694
Prezzo di Applicazione Euro					615,77

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.103	<p><i>B1.3.B PARTERRE GOCHI D'ACQUA 2.3.3.b Parterre dei giochi d'acqua - Superficie indicativa pari a 200 m²</i></p> <p>Parterre dei giochi d'acqua costituita dalla fornitura e posa di un impianto tipo di Fontana Dinamica con 192 Ugelli H2000mm per giochi d'acque (Telaio in acciaio inox AISI316 ispezionabile, rivestibile e calpestabile, dim. 3600x2400xH500mm con 24 moduli 600x600xsp30mm con predisposizioni per alloggio pompa, ugello, faro LED e tutti i passanti IP68 per le connessioni idrauliche, elettriche e dati) e Illuminazione Led RGB+White (TECLUMEN Mini Sub fontana RGB+W 12V/AC 12W DMX 16° IP68 cavo a 4mt Corpo in vetro e acciaio inox AISI316L trattato con nanotecnologia) con Quadro elettrico 230V allestito con show dinamici il tutto fornito e posato. A completamento fornitura e posa in opera di pavimento in pietra di Luserna spessore 5 cm.</p> <p>A corredo panche in legno tipo "Torino" posate mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls., cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento, diametro compreso tra cm 25 e cm 30, anchesso montato da un operaio comune e Portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm, incluso montaggio</p> <p>Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approva- to dalla D.L., dell'altezza di cm 125.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
	Totale Manodopera				437,0400
	Altro				
NP.003	Fornitura e posa in opera di impianto fontana a raso	cadauno	2,000	24 880,40	49 760,8000
01.P18.A60.030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5	m ²	200,000	275,05	55 010,0000
02.P65.P20.010	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a ... le con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti .	m ²	200,000	43,95	8 790,0000
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	6,000	245,00	1 470,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	6,000	77,26	463,5600
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	3,000	23,50	70,5000
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	1,000	970,00	970,0000
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	cadauno	6,000	154,53	927,1800
	- Coefficiente di parametrizzazione 1/200=0,005 117899.0800/200- 117899.0800				-117 309,5846
	Totale Altro				152,4554
				Totale Euro	589,4954
				Spese Generali 15,00% su Euro 589,4954	88,4243
				Totale Euro	677,9197
				Utile Impresa 10,00% su Euro 677,9197	67,7920
				Totale Euro	745,7117
				Prezzo di Applicazione Euro	745,71

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.104	<p>B1.4 AREA SVAGO ADOLESCENTI 2.3.04 Aree ritrovo per ragazzi - Superficie indicativa pari a 100 m²</p> <p>AREA SVAGO ADOLESCENTI, ritrovo per ragazzi superiori ai 12 anni. Le aree sono allestite con panche in legno tipo "Torino" posate mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls., corredate da tavoli panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6; inclusa posa in opera.</p> <p>Un pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio con superficie espositiva in lamiera di alluminio presso- piegata sempre montato da un operaio comune. un cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento, diametro compreso tra cm 25 e cm 30, incluso montaggio.</p> <p>Portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm incluso montaggio.</p> <p>Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approva- to dalla D.L., dell'altezza di cm 125.</p> <p>Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio 120x90 cm in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc) Per 2 pali e Porta per il gioco del calcio, in profilato di alluminio a sezione ova- le con nervature antiflessione, dimensioni regolamentari, conbusso- le di ancoraggio, rete in cordoncino di polietilene e accessori per il montaggio (Ca) Per 2 porte inclusa posa in opera.</p> <p>Skatepark rfeolare su piano finito cls, con strutture devono essere dislocate su una piattaforma in cls perfettamente in piano con le pendenze corrette per lo scolo delle acque meteoriche. La Struttura portante in morali di abete 7x7 cm, pannellatura strutturale in travi di abete 36x 10 cm, pannellatura in hpl composito da 6 mm. Ove occorre raccordi in lamiera zincata, passamani e coping in acciaio. Tamponatura laterale strutture in carply da 9 a 25 mm a seconda dell'occorrenza. Per strutture superiori a 99 cm saranno installate balconate di protezione.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	8,0000	24,28	194,2400
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	32,0000	24,28	776,9600
	Totale Manodopera				1 456,8000
	Altro				
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	6,000	245,00	1 470,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	6,000	77,26	463,5600
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	3,000	23,50	70,5000
30.P35.H00.005	Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collega ... Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm	cadauno	3,000	348,00	1 044,0000
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	1,000	1 297,19	1 297,1900
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	cadauno	5,000	154,53	772,6500
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	1,000	970,00	970,0000
19.P05.A85.000	Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da pa ... iaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc) Per 2 pali	cadauno	1,000	830,00	830,0000
19.P05.B15.000	Porta per il gioco del calcio, in profilato di alluminio ... polietilene e accessori per il montaggio (Ca) Per 2 porte	cadauno	1,000	840,00	840,0000
NP.019	Realizzazione di uno skatepark - Coefficiente di parametrizzazione 1/100=0,01 49714.7000/100- 49714.7000	a corpo	1,00	40 500,00	40 500,0000
	Totale Altro				-959,6530
				Totale Euro	497,1470
				Spese Generali 15,00% su Euro 497,1470	74,5721
				Totale Euro	571,7191
				Utile Impresa 10,00% su Euro 571,7191	57,1719
				Totale Euro	628,8910
				Prezzo di Applicazione Euro	628,89

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.105	<p>B1.5 AREE VERDI AMICI DELL'UOMO 2.3.05 Aree verdi amici dell'uomo - Superficie indicativa pari a 100 m² AREE VERDI AMICI DELL'UOMO - FORNITURA, POSA E INSTALLAZIONE di DOGGY FITNESS: n. 3 ostacoli minimo n. 1 scala mobile n. 1 finestra n. 1 slalom rigido n. 1 cestino per deiezioni canine inoltre si prevedono panche in legno tipo "Torino" posate mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls., un pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio con superficie espositiva in lamiera di alluminio presso- piegata sempre montato da un operaio comune. un cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento, diametro compreso tra cm 25 e cm 30, anchesso montato da un operaio comune, fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L., dell'altezza di cm 125. Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadri a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	8,0000	24,28	194,2400
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
	Totale Manodopera				242,8000
	Trasporti				
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	8 390,00	0,04	335,6000
	Totale Trasporti				335,6000
	Altro				
NP.004	Fornitura, posa e installazione di percorso agility dog	a corpo	1,00	8 390,00	8 390,0000
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	4,000	245,00	980,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	4,000	77,26	309,0400
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	4,000	23,50	94,0000
NP.020	Cestino per deiezioni canine	cadauno	2,000	258,00	516,0000
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	2,000	1 297,19	2 594,3800
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	1,000	970,00	970,0000
18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevol ... e prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. - Coefficiente di parametrizzazione 1/100=0,01 15840.6200/100- 15840.6200	m	40,000	35,22	1 408,8000
	Totale Altro				-15 682,2138
Totale Euro					158,4062
Spese Generali 15,00% su Euro 158,4062					23,7609
Totale Euro					182,1671
Utile Impresa 10,00% su Euro 182,1671					18,2167
Totale Euro					200,3838
Prezzo di Applicazione Euro					200,38

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.106	<p>B1.6 AREE VERDI E ORTI URBANI 2.3.06.a Aree verdi per orti urbani e per il verde pedagogico-didattico - Superficie indicativa pari a 200 m²</p> <p>AREE VERDI E ORTI URBANI e per il verde pedagogico-didattico. Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compre- sa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30. Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del pia- no di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre. Con scavo eseguito con mezzi meccanici. Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da 60x60 cm) dello spessore da 4 cm a 6 cm a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.</p> <p>Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno am- messi residui minimali di cortecchia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento mi- nimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</p> <p>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" e relativa posa in opera mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. da operaio comune. Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 - Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h</p> <p>Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm (montaggio e la posa dei tavoli panca; 2 operai comuni)</p> <p>Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio presso-piegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido; posa operaio comune per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem". Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approva- to dalla D.L., dell'altezza di cm 125.</p> <p>Fornitura e posa di casetta per rimessa attrezzi in legno ca 3.20 x 4.70 x altezza massima 220. ingombro 15,04 mq. Fornitura e posa di casetta per rimessa attrezzi in legno, da installare in appoggio a piano di cls perfettamente in piano, tipo quella indica- ta in disegno o similari, comprensiva di WC chimico indipendente per handicap e lavandino sospeso dotata di porta a due punti. La casetta dovrà avere una porta di accesso esterna ad un anta con serratura a due punti di bloccaggio, tetto a una falda obliqua, ele- menti di fissaggio in acciaio inox e resistente al fuoco comprensiva di documentazione di ignifugazione. Compreso pavimentazione con soletta in cls tirata a regolo mq 16,00, spess 10 cm con rete e.s. diam. 8mm 10x10. Le dimensioni di ingombro totale dovranno essere circa 3.20 x 4.70 x altezza massima 220. ingombro 15,04 mq. casetta per attrezzi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pergola in legno di pino con relative rondelle e dadi. 30 viti torx mm. 6x160. Fornitura e posa in opera di pergola in legno di pino impregnato in autoclave dimensioni esterne L300 x P5,00 cm altezza 2,50 cm pali di sez. 90x90 cm.</p> <p>Ferramenta di assemblaggio e trattamento in autoclave legno classe 3. Com- preso scavo e cordoli di fondazione in cls sez. 80x80 cm e staffe di ancoraggio. Compreso predisposizione di fili di ancoraggio e soste- gno per legatura di rampicanti in corrispondenza dei pali.</p> <p>Impianto di irrigazione per orti e giardini. Il sistema di irrigazione si propone di sopperire alle necessità irrigue di un'area di circa 35 x 120 m. L'acqua necessaria all'irrigazione dovrà essere in ragione di circa 8 m² per ogni millimetro di caduta che si volesse mediamente aspergere sulla superficie.</p> <p>Punto acqua a terra con doppio rubinetto in alluminio verni- ciato, disponibile in diverse colorazioni. Fornita dotata di doppio rubinetto, uno alto e uno basso, in ottone con attacco rapido e tubo flessibile in acciaio inox. Entrambi i rubinetti in dotazione sono con attacco portagomma. Il secondo rubinetto posteriore è utilizzabile per l'installazione di programmatori o centraline per irrigazione. Dimensioni 12x12x98h cm. Si considera la fornitura e la posa dell'opera per la consegna dell'opera a regola d'arte.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	8,0000	24,28	194,2400
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
	Totale Manodopera				291,3600
	Altro				
20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... atura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30	m ²	200,000	3,11	622,0000
20.A27.B23.010	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree ve ... nitura delle lastre Con scavo eseguito con mezzi meccanici	m ²	20,000	16,17	323,4000
02.P45.L80.010	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna ... teriali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento ..	m ²	20,000	188,10	3 762,0000
18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevol ... e prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.	m	90,000	35,22	3 169,8000
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	8,000	245,00	1 960,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	8,000	77,26	618,0800
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	4,000	23,50	94,0000
30.P35.H00.005	Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collega ... Dimensioni di ingombro	cadauno	4,000	348,00	1 392,0000

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
04.P81.D17.005	medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	2,000	1 297,19	2 594,3800
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	2,000	970,00	1 940,0000
NP.005	Fornitura e posa di casetta per rimessa attrezzi in legno	a corpo	2,00	1 500,00	3 000,0000
NP.006	Fornitura e posa in opera di pergola in legno	cadauno	2,000	3 000,00	6 000,0000
NP.021	Impianto di irrigazione per orti e giardini	a corpo	1,00	5 000,00	5 000,0000
NP.022	Punto acqua a terra con doppio rubinetto in alluminio verniciato - Coefficiente di parametrizzazione 1/200=0,005 33567.0200/200- 33567.0200	cadauno	8,000	350,00	2 800,0000
	Totale Altro				-123,5249
				Totale Euro	167,8351
				Spese Generali 15,00% su Euro 167,8351	25,1753
				Totale Euro	193,0104
				Utile Impresa 10,00% su Euro 193,0104	19,3010
				Totale Euro	212,3114
				Prezzo di Applicazione Euro	212,31

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.107	<p>B1.7 AREE PERCORSI FITNESS 2.3.7 Aree fitness e benessere per tutti - Superficie indicativa pari a 200 m²</p> <p>AREE PERCORSI FITNESS e benessere per tutti.</p> <p>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" con Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30, posa da operaio comune.</p> <p>Fornitura e posa di fontanella per punto acqua, tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L., dell'altezza di cm 125.</p> <p>Fornitura, posa compreso di pavimentazione anti-trauma alveolare di area fitness completa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SBARRE ALTE PULL UP 2. SBARRE ALTE PARALLELE 3. SBARRE MEDIE 4. PARALLELE DOPPIE 5. SPALLIERA 6. PERCORSO SOSPESO 7. PANCA ADDOMINALI 8. PALO VERTICALE 9. BARRE BASSE 10. LATERAL GRIPS <p>Fornitura e posa di Struttura quadristazione fitness per diversamente abili (THAI CHI SPINNERS + SHOULDER BUILDER e THAI CHI SPINNERS)</p> <p>DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO che comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 anni di garanzia. - pad/pak (coppia elettrodi e batteria validi 4 anni). - borsa per il trasporto. - sostituzione gratuita elettrodi e batteria in caso di utilizzo. - programma forward hearts - polizza di indennizzo per cause provocate da mancato/errato funzionamento - sostituzione in garanzia con un nuovo defibrillatore in caso di difetti di fabbrica. - servizio di promemoria scadenza pad/pak tramite e-mail. - alert aggiornamento software - supporto tecnico e telefonico/e-mail durante gli orari di ufficio. - software di gestione dati saver evo. - manuale d'uso in italiano. - invio del defibrillatore testato e attivato. <p>compresa manutenzione "all inclusive" per defibrillatori samaritan pad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reminder della scadenza periodica dei consumabili Pad-Pak (comprensivo di elettrodi e batteria) ed invio gratuito dei nuovi componenti entro la scadenza di validità. <p>TOTEM DA TERRA IN ACCIAIO PER POSTAZIONI DAE DA ESTERNO/INTERNO A FORMA MONOLITICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni: 180x45x9 cm; - personalizzazione grafica; - disponibile con verniciatura bianca o antracite; - compatibile con armadietti arky, rotoid e aivia 150,00 rot-0103910-247 630,0000 140,0000 490,00 teca rotoid 24/7 dotata di sistema di riscaldamento, illuminazione led ad alta visibilità e allarme, adatta per ambienti interni o esterni. la teca è connessa alla rete mobile tramite scheda sim ed è in grado di monitorare lo stato della maggior parte dei defibrillatori dae in commercio, comunicando tramite alert e-mail ed sms ogniqualvolta viene emesso un allarme dal defibrillatore o la teca viene aperta o il dae viene spostato. tramite il suo portale web, accesso diretto alla tua rete di dae e al sistema salvavita. gestibile e modificabile il tuo sistema 24 ore su 24, 7 giorni su 7 - LICENZA DI ATTIVAZIONE RETE MOBILE <p>Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,0000	24,28	97,1200
	Totale Manodopera				145,6800
	Altro				
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	4,000	245,00	980,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	4,000	77,26	309,0400
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	4,000	23,50	94,0000
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	2,000	970,00	1 940,0000
NP.007	Fornitura e posa di Struttura Area Fitness completa compresa la pavimentazione anti-trauma	a corpo	1,00	25 790,00	25 790,0000
NP.008	Fornitura e posa di Struttura fitness diversamente abili	a corpo	1,00	5 030,00	5 030,0000
NP.012	Fornitura e posa di Defibrillatore automatico e Totem per defibrillatore da esterni completo di teca	cadauno	1,000	3 213,14	3 213,1400
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lamellare rigido sez. cm. 5x5	cadauno	1,000	1 297,19	1 297,1900
	- Coefficiente di parametrizzazione 1/200=0,005				-38 605,0548

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	38799.0500/200- 38799.0500				
	Totale Altro				48,3152
				Totale Euro	193,9952
				Spese Generali 15,00% su Euro 193,9952	29,0993
				Totale Euro	223,0945
				Utile Impresa 10,00% su Euro 223,0945	22,3095
				Totale Euro	245,4040
				Prezzo di Applicazione Euro	245,40

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.108	<p>B1.8 AREA DISPOSITIVI POP-UP 2.3.08 Aree po-up e di urbanistica tattica - Superficie indicativa pari a 500 m²</p> <p>AREA DISPOSITIVI POP-UP di urbanistica tattica.</p> <p>Fornitura e posa in opera di container o struttura modulare modificato per bar e ristorazione. Modulo standard da 3/6/9 metri, con telaio in profili di lega d'acciaio e pannelli sandwich intercambiabili perimetrali modulari; diverse tipologie di pavimentazione su disegno, possibilità di inclusione di sistema di condizionamento, riscaldamento e trattamento dell'aria; illuminazione degli ambienti con tecnologia LED e allestimenti su misura. Impianti di funzione realizzati con il concetto di risparmio energetico mediante l'utilizzo di materiali di ultima tecnologia disponibili sul mercato; personalizzazione esterna ed interna.</p> <p>Tubo d'acciaio per ponteggi (incluso morsetti e bulloni) per la realizzazione di una struttura temporanea espositiva in tubi metallici tipo "innocenti", compresa di coprigiunti in plastica; Operaio comune per il montaggio e la posa tubi.</p> <p>Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm.</p> <p>Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei portabici ad arco; 2 operai per 8h. Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"; inclusa posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</p> <p>Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 - Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto").</p> <p>Tavolo panca per picnic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6. Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm - Operaio comune per il montaggio e la posa dei tavoli panca; 2 operai</p> <p>tavoli panca per picnic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6.; per la posa saranno impiegati operai comuni.</p> <p>Un pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio con superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata sempre montato da un operaio comune. un cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento, diametro compreso tra cm 25 e cm 30, anchesso montato da un operaio comune Portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm incluso montaggio.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,0000	24,28	97,1200
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,0000	24,28	97,1200
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
	Totale Manodopera				1 359,6800
	Altro				
NP.014	Fornitura e posa in opera di container o struttura modulare	a corpo	2,00	39 048,00	78 096,0000
25.P05.A50.005	Tubo d'acciaio Per ponteggi/casserature (con morsetti e bulloni)	kg	1 500,000	5,10	7 650,0000
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituiti ... fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	cadauno	10,000	154,53	1 545,3000
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	8,000	245,00	1 960,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	8,000	77,26	618,0800
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	4,000	23,50	94,0000
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	2,000	1 297,19	2 594,3800
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	2,000	970,00	1 940,0000
30.P35.H00.005	Tavolo panca per picnic - nic compreso di due sedute collega ... Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm	cadauno	6,000	348,00	2 088,0000
	- Coefficiente di parametrizzazione 1/500=0,002 97945.4400/500- 97945.4400				-97 749,5491
	Totale Altro				-1 163,7891
				Totale Euro	195,8909

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
	Spese Generali 15,00% su Euro 195,8909	29,3836
	Totale Euro	225,2745
	Utile Impresa 10,00% su Euro 225,2745	22,5275
	Totale Euro	247,8020
	Prezzo di Applicazione Euro	247,80

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.
AP.URB.109	<p><i>B1.9 VELOSTAZIONE 2.3.09 Velostazione - Superficie indicativa pari a 300 m²</i></p> <p>VELOSTAZIONE - Superficie indicativa pari a 300 m²</p> <p>STRUTTURA PORTANTE VERNICATA</p> <p>Struttura Portante BIKE GARAGE VERNICIATO RAL - capienza 40 posti - MODULO BASE</p> <p>struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</p> <p>deposito biciclette con pilastri in tubolare in acciaio S235 zincati a caldo e verniciato con piastre per il fissaggio a terra.</p> <p>Larghezza 600 cm</p> <p>Lunghezza 450 cm</p> <p>Altezza 275/310 cm</p> <p>Struttura Portante BIKE GARAGE VERNICIATO RAL - capienza 40 posti - MODULO AGGIUNTIVO struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</p> <p>deposito biciclette con pilastri in tubolare in acciaio S235 zincati a caldo e verniciato con piastre per il fissaggio a terra.</p> <p>Larghezza 600 cm</p> <p>Lunghezza 448,3 cm</p> <p>Altezza 275/310 cm</p> <p>Completa di</p> <p>n. 2 Porta con struttura in acciaio zincato a caldo</p> <p>n. 2 serratura elettrica e</p> <p>nr.2 maniglione antipanico</p> <p>Funzionamento configurazione standard, dall' interno: premendo la barra, dall'esterno: con chiave e/o con maniglia. (possibile solo su maniglioni a 1 punto di chiusura laterale). Compreso di incontro elettrico per maniglioni antipanico serie "IDEA Base" e "Push", apertura con sganciamento permanente dopo l'impulso elettrico. Finitura standard, Alimentazione 12V AC - DC 15W, Assorbimento 0,5A - 0,7A</p> <p>POSABICI PER 80 POSTI 6+6 POSTI -</p> <p>interasse posti 375 mm - lunghezza 2305 mm - sistema modulare di parcheggio per biciclette su due livelli con movimento a slitta del livello superiore e meccanismo con pistone a gas per facilitare il posizionamento della bicicletta al piano superiore.</p> <p>struttura in acciaio zincato a caldo Colonne portanti struttura della sezione di 80x50 mm spessore 3 mm</p> <p>Travi portanti struttura della sezione di 80 x 80 mm spessore 3 mm</p> <p>Profili a slitta di supporto biciclette della sezione di 100x50 mm spessore 3 mm</p> <p>Elementi per il contenimento della ruota anteriore e posteriore della bicicletta nonchè supporto per il bloccaggio di sicurezza realizzati con profilo pieno del diametro di 12 mm</p> <p>Dimensioni :</p> <p>profondità 1881 mm</p> <p>altezza 2100 mm</p> <p>lunghezza 2250 mm + aggiungere 105 mm</p> <p>larghezza per supporti finali</p> <p>altezza minima richiesta 2750 mm</p> <p>POSABICLETTE 4+4 POSTI - interasse posti 375 mm - lunghezza 1505 mm</p> <p>sistema modulare di parcheggio per biciclette su due livelli con movimento a slitta del livello superiore e meccanismo con pistone a gas per facilitare il posizionamento della bicicletta al piano superiore.</p> <p>struttura in acciaio zincato a caldo</p> <p>Colonne portanti struttura della sezione di 80x50 mm spessore 3 mm</p> <p>Travi portanti struttura della sezione di 80 x 80 mm spessore 3 mm</p> <p>Profili a slitta di supporto biciclette della sezione di 100x50 mm spessore 3 mm</p> <p>Elementi per il contenimento della ruota anteriore e posteriore della bicicletta nonchè supporto per il bloccaggio di sicurezza realizzati con profilo pieno del diametro di 12 mm</p> <p>Dimensioni :</p> <p>profondità 1881 mm</p> <p>altezza 2100 mm</p> <p>lunghezza 1500 mm + aggiungere 105 mm</p> <p>larghezza per supporti finali</p> <p>altezza minima richiesta 2750 mm</p> <p>PARTETI LATERALI VETRO TAMPONAMENTI IN VETRO - per MODULO BASE</p> <p>Tamponamento in vetro temperato di sicurezza trasparente Float 6+6 pvb 0,76.</p> <p>TAMPONAMENTI per MODULO AGGIUNTIVO</p> <p>Tamponamento in vetro temperato di sicurezza</p> <p>trasparente Float 6+6 pvb 0,76.</p> <p>COMPONENTI AGGIUNTIVI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione generale, di sicurezza e notturna, compresa di tutti i punti luce necessari per l'illuminazione del locale deposito di biciclette. L'impianto di illuminazione, verrà alimentato da linee provenienti dal quadro generale e sarà costituito da cavi Fg16 o R16 con guaina, per posa in tubo da incasso e/o a vista.</p> <p>Sono previsti n. 1 rilevatore di presenza 360°, n. 2 corpi illuminanti con n. 1 lampada a Led IP65, per l' illuminazione generale e notturna.</p> <p>Compreso di quadro elettrico di distribuzione costituito da scomparti normalizzati, a struttura modulare, equipaggiabili con apparecchiature ed elementi in genere standardizzati, rispondenti alle relative norme, corredato della targhetta del costruttore, degli schemi e dei certificati di prova</p> <p>previsti. Il quadro inoltre conterrà, connessi e montati, i dispositivi di controllo manovra e protezione di caratteristiche e organizzazione rilevabili dagli schemi elettrici; escluso dall' offerta la predisposizione alla rete elettrica locale e le eventuali spese di allacciamento.</p> <p>STAZIONE DI RICARICA con 4 punti di ricarica per la fila inferiore, adatta per rack a pavimento monofacciale con 4+4 posti interasse</p>	a corpo

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
	<p>37,5 cm struttura in acciaio zincato a caldo - verniciata colore RAL 6018</p> <p>OFFICINA 2.0 CILCO STAZIONE - POMPA CON MANOMETRO - COLONNA DI RIPARAZIONE E STRUMENTI DI BASE struttura in acciaio zincato a caldo e verniciata in colore RAL a scelta Stazione manutentiva per biciclette pensata per le operazioni di manutenzione ordinaria atte al corretto funzionamento della bicicletta. la stazione si articola in due parti per aumentarne l'efficienza: Colonna di sostegno bici che presenta due perni di ancoraggio per tenere sollevata la bici e consentire il completo moto dei pedali. Presenta una rivestitura in gomma per prevenire graffi da attrito. Sono presenti i più utilizzati attrezzi di riparazione, ancorati alla struttura tramite dei saldi cavi intrecciati in acciaio inossidabile. Gli strumenti presenti sono: Cacciavite a testa piatta. Cacciavite a stella tipo Torx T25. Chiave inglese a doppia presa conica modello DCW-4C 13/15mm. Chiave inglese a doppia presa dritta modello CBW 1 8-10mm. Chiave inglese a doppia presa dritta . Set di due strumenti per la rimozione di pneumatici. Brugole di dimensioni: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0 Colonnina di gonfiaggio per biciclette: il tubo della pompa è rinforzato per aumentarne la robustezza, presenta inoltre una guaina in acciaio inossidabile di rinforzo. La testa della pompa presenta una presa universale tale da adattarsi alla grandezza della valvola della bici. è presente un manometro per verificare la corretta pressione delle gomme. Dimensioni : profondità 140 mm altezza 1408 mm lunghezza 290 mm</p> <p>Copertura a pannelli Fotovoltaici 3KWp - 8 pannelli dimensione 165x100 cm generatore fotovoltaico, gruppo di conversione e accessori, della potenza nominale di picco pari a 3kWp da installare sulla copertura del Bike Garage, gruppo di conversione comprensivo di struttura di supporto Controllo Accessi su rete Wi-Fi sorapprezzo per fornitura di controllo accessi su rete Wi-Fi con funzionalità complete per accesso singolo.</p>				
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
PREV.URB.109	<p>Altro Velostazione</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	1,000	258 173,25	258 173,2500
					258 173,2500
					Totale Euro 258 173,2500
					Spese Generali 15,00% su Euro 258 173,2500 38 725,9875
					Totale Euro 296 899,2375
					Utile Impresa 10,00% su Euro 296 899,2375 29 689,9238
					Totale Euro 326 589,1613
					Prezzo di Applicazione Euro 326 589,16

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.110	<p><i>B1.10 SPAZI INCONTRO ED AGORA' 2.3.10 Aree agorà - Superficie indicativa pari a 300 m²</i></p> <p>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 a tre assi tipo "Torino" Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 incluso montaggio e posa in opera. Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm incluso montaggio e posa in opera. Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio presso- piegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo "Toretto"; Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,0000	24,28	97,1200
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	16,0000	24,28	388,4800
	Totale Manodopera				922,6400
	Altro				
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	6,000	245,00	1 470,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	6,000	77,26	463,5600
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	4,000	23,50	94,0000
30.P35.H00.005	Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collega ... Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm	cadauno	4,000	348,00	1 392,0000
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	2,000	1 297,19	2 594,3800
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	1,000	970,00	970,0000
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituit ... fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm - Coefficiente di parametrizzazione 1/300=0,003 8679.2300/300- 8679.2300	cadauno	5,000	154,53	772,6500
	Totale Altro				-8 650,2992
Totale Euro					28,9308
Spese Generali 15,00% su Euro 28,9308					4,3396
Totale Euro					33,2704
Utile Impresa 10,00% su Euro 33,2704					3,3270
Totale Euro					36,5974
Prezzo di Applicazione Euro					36,60

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.110b	PARETI DI ARRAMPICATA Pareti arrampicata di metratura varia con corde di risalita, prese in legno, listelli in legno completi di struttura e rivestimento in legno di abete h mt 2,00 (totale mq 2X20 mq), compreso di pavimento antitrauma per esterno, mattonella da cm 80x80 spessore 3cm.	a corpo			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
TR4	Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)	%	12 980,00	0,04	519,2000
	Totale Trasporti				519,2000
PREV.URB.110b	Altro Pareti arrampicata composta da strutture di mq 20 e pavimentazione antitrauma	cadauno	2,000	6 490,00	12 980,0000
	Totale Altro				12 980,0000
				Totale Euro	13 499,2000
				Spese Generali 15,00% su Euro 13 499,2000	2 024,8800
				Totale Euro	15 524,0800
				Utile Impresa 10,00% su Euro 15 524,0800	1 552,4080
				Totale Euro	17 076,4880
				Prezzo di Applicazione Euro	17 076,49

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.111	<p><i>B1.11 PEDIBUS E STRADE SCUOLA 2.3.11 Strade scolastiche, i pedibus e la nuova toponomastica degli attraversamenti - Superficie indicativa pari a 200 m²</i></p> <p>PEDIBUS E STRADE SCUOLA Strade scolastiche, i pedibus e la nuova toponomastica degli attraversamenti. Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 a tre assi tipo "Torino" inclusa posa in opera di sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloc- caggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 incluso montaggio e posa in opera. Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm incluso montaggio e posa in opera. Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio presso- piegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo "Toretto"; Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la de- marcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la de- marcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Manodopera				
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	24,28	48,5600
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,0000	24,28	97,1200
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	4,0000	24,28	97,1200
	Totale Manodopera				242,8000
	Altro				
01.P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cadauno	4,000	245,00	980,0000
20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	4,000	77,26	309,0400
01.P27.M30.005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio st ... nto con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	4,000	23,50	94,0000
30.P35.H00.005	Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collega ... Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm	cadauno	2,000	348,00	696,0000
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lam ... nio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	2,000	1 297,19	2 594,3800
NP.001	Fornitura e trasporto di fontanella per punto acqua	cadauno	1,000	970,00	970,0000
04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo.	m ²	100,000	3,31	331,0000
04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... sso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.	m ²	100,000	3,11	311,0000
04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... iata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. - Coefficiente di parametrizzazione 1/200=0,005 6865.2200/200- 6865.2200	m ²	100,000	3,37	337,0000
	Totale Altro				-6 830,8939
Totale Euro					34,3261
Spese Generali 15,00% su Euro 34,3261					5,1489
Totale Euro					39,4750
Utile Impresa 10,00% su Euro 39,4750					3,9475
Totale Euro					43,4225
Prezzo di Applicazione Euro					43,42

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.112	<p>B1.12 CHIOSCHI E CASE DELL'ACQUA 2.3.12 Chioschi e servizi al cittadino - Superficie indicativa pari a 100 m²</p> <p>CHIOSCHI E CASE DELL'ACQUAI e servizi al cittadino calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4 C16/20 (Rck 20) - massa volumica 1600 kg/mc</p> <p>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione</p> <p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il consumo per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano</p> <p>Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero 20 cm</p>	m ²			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A04.E00.005	<p>Materiali</p> <p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il consumo elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali</p>	m ³	5,00	7,60	38,0000
08.P10.C15.005	<p>Altro</p> <p>calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme a resistenza a compressione minima C25/30</p>	m ³	5,00	106,75	533,7500
01.A04.M00.010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato. Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m ²	42,000	30,22	1 269,2400
01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	5,00	71,21	356,0500
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	12 000,000	1,67	20 040,0000
01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,00	3,65	36,5000
01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m ³	3,00	26,17	78,5100
03.A05.B01.020	<p>Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero 20 cm</p> <p>- Coefficiente di parametrizzazione 1/100=0,01 22661.4400/100- 22661.4400</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	m ²	3,000	103,13	309,3900
Totale Euro					226,6144
Spese Generali 15,00% su Euro 226,6144					33,9922
Totale Euro					260,6066
Utile Impresa 10,00% su Euro 260,6066					26,0607
Totale Euro					286,6673
Prezzo di Applicazione Euro					286,67

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi (Offerte e banca dati InfraTo)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.			
AP.URB.113	<p><i>B1.13 ZONE OMBREGGIATE 2.3.13 Approdi e ripari ombreggiati - Superficie indicativa pari a 500 m²</i></p> <p>ZONE OMBREGGIATE Approdi e ripari ombreggiati n. 2 Gazebi da esterno dim. 2200x2220x2270h mm, struttura in acciaio zincato e verniciato, 1 parete angolare in doghe di legno, tetto in vetro con integrate celle fotovoltaiche per alimentare presa USB e illuminazione. Arredi: 2 panche contrapposte tipo Portancorate alla struttura della pensilina, struttura panche in alluminio, seduta e schienale in doghe legno al naturale, 1 tavolo centrale: struttura in acciaio zn e verniciato, piano tavolo in legno al naturale. USB integrato al tavolo (lateralmente) con doppio connettore - anti vandalismo, anti-corrosione, componenti in inox, Sportellino chiusura a ghigliottina di sicurezza. Illuminazione a LED fissata nella copertura. Ancoraggio sopra pavimentazione su pedana in doghe di legno, struttura pavimentazione in acciaio zincato e verniciato. Con portabici a cavalletto tipo Gomez mncité formato da una struttura rotonda Ø 80 cm, costituito da un esclusivo profilo a doppio materiale: all'interno di acciaio zincato, l'involucro esterno è realizzato in gomma resistente EPDM profilata a sezione trapezoidale. L'anello è incorporato in un supporto in lega di alluminio finemente stampato e verniciato a polveri. Il supporto è rigido per sostenere la tua bici, ma è morbido per non danneggiarlo. Fissaggio su pavimentazione mezzo barre filettate a scomparsa. Distanza tra portabici ca 70 cm.</p> <p>Cestino con coperchio tipo Quinbin a sezione circolare, contenitore interno da 50l. Dim. ingombro Ø 400x940h mm. Struttura e coperchio in acciaio zincato e verniciato a polveri, rivestimento esterno in doghe di legno tropicale Jatoba al naturale. Fissaggio a terra mediante aste filettate. Con pavimentazione dim. 2200x2200 mm, Struttura in acciaio zincato e verniciato, pavimentazione in doghe di legno al naturale. Ancoraggio a pavimentazione in calcestruzzo (pedana per eventuale ancoraggio portabici e cestino).</p>	a corpo			
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
TR4	<p>Trasporti Trasporti (% su prezzo materiali)</p> <p style="text-align: right;">Totale Trasporti</p>	%	78 096,00	0,04	3 123,8400 3 123,8400
PREV.URB.113	<p>Altro Struttura ombreggiante</p> <p style="text-align: right;">Totale Altro</p>	cadauno	2,000	39 048,00	78 096,0000 78 096,0000
Totale Euro					81 219,8400
Spese Generali 15,00% su Euro 81 219,8400					12 182,9760
Totale Euro					93 402,8160
Utile Impresa 10,00% su Euro 93 402,8160					9 340,2816
Totale Euro					102 743,0976
Prezzo di Applicazione Euro					102 743,10

ANALISI PREZZO AP.STR.200

REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO m 10,00, INTERNO CONCI m 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB

Realizzazione di galleria a foro cieco monocentrica diametro scavo m 10,00, interno concio m 8,80, sp. concio cm 40, con sezione di scavo avente area teorica di mq 78,50 da eseguirsi con l'impiego di macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB.

La macchina deve consentire il montaggio entro lo scudo di un rivestimento impermeabile in anelli di calcestruzzo prefabbricati e l'intasamento continuo a pressione del vuoto tra il rivestimento e il contorno di scavo con miscela di adeguate caratteristiche. Deve consentire di effettuare facilmente fori in avanzamento attraverso il mantello dello scudo dalle aperture previste allo scopo per eseguire sondaggi a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo, e interventi di consolidamento al contorno del fronte di scavo, attraverso tubi di iniezione.

La voce di tariffa compensa la macchina fresante scudata da impiegarsi per la realizzazione della galleria, che dovrà comprendere:

- a) la testa fresante, con i suoi organi di azionamento, dotata di un sistema di trasmissione della rotazione e di controllo potenza dei motori in grado di assorbire gli shock generati da un eventuale blocco della rotazione, equipaggiata con i necessari utensili (raschiatori, denti, picchi, dischi) fra loro intercambiabili, idonei allo scavo dei terreni da attraversare, sia per rocce tenere che per rocce tenaci, sia per materiale sciolto; realizzata in modo da consentire la sostituzione degli utensili dal retro; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.); fornita di uno o più denti extrascavo (overcutter) a comando idraulico continuo effettuato dalla cabina comando; con possibilità di ruotare in entrambe le direzioni per manutenzione e sbloccaggio della stessa; fornita di barre rimpiazzabili per miscelare il terreno all'interno della camera di scavo; dotata di cuscinetto principale permanentemente lubrificato con sistemi in pressione e trafilatura continua di grasso lubrificante per evitare qualsiasi contaminazione proveniente dall'esterno; con la possibilità di sostituire sia le guarnizioni di tenuta idraulica del suddetto cuscinetto che l'organo medesimo dall'interno della galleria senza ricorrere ad interventi esterni tipo pozzi.
- b) il mantello per assicurare la stabilità del cavo e il sostegno della testa fresante, predisposto con feritoie sul contorno di calotta per il passaggio delle aste di perforazione per effettuare sondaggi in avanzamento e trattamenti di consolidamento al contorno del fronte di scavo dotato di fori per iniettare liquidi lubrificanti idonei a diminuire l'attrito tra scudo e terreno.
- c) la camera di scavo dotata di un diaframma di tenuta stagna che la separa dal resto della macchina dimensionata per pressioni di almeno 3 bar, dotata di misuratori della pressione delle terre collegati al sistema automatico d'operazione e controllo dello scudo; dotata di ugelli per l'iniezione di prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici, acqua etc.) per migliorare le condizioni del terreno, fornita di un certo numero di portelloni per accedere alla camera di scavo per consentire l'ispezione, la manutenzione e gli eventuali interventi di riparazione, equipaggiata con barre fisse per il mescolamento del terreno; munita di passaggi per tubazioni dell'acqua e cavi elettrici, agganci ed alloggiamenti specifici per scale, piattaforme etc.; fornita di punti di collegamento per comunicare all'esterno, punti di collegamento illuminazione, punti per l'approvvigionamento dell'aria compressa ad uso industriale, sistema per l'ingresso dell'aria compressa respirabile etc..
- d) la coda del mantello equipaggiata con tre file di guarnizioni a spazzola applicate sul contorno interno e condotti di lubrificazione e iniezione longitudinali integrati nella costruzione; dotata di guarnizioni antiriflusso applicate sul bordo d'uscita per evitare il trafileamento della miscela d'intasamento nella camera di scavo.
- e) il sistema di articolazione idraulica attiva installato tra il corpo anteriore ed il corpo centrale dello scudo per consentire l'arretramento del corpo anteriore con la testa e per le eventuali correzioni di rotta.
- f) l'attrezzatura di spinta (martinetti oleodinamici) agenti sulla struttura di spinta (anello di rivestimento) e dotati di misuratori elettronici di corsa.
- g) il back-up completo di tutti i macchinari ed accessori per il funzionamento della macchina (motori, pompe, quadri elettrici, cabine di trasformazione, quadri di distribuzione elettrica, avvolgicavi, cabina di controllo e comando scudo, nastro trasportatore del back-up materiale estratto impianti di lubrificazione dei vari organi meccanici, organi di sollevamento, allacciamenti idraulici, pneumatici ed elettrici, dispositivi di sicurezza etc.) compresa la cabina di comando e controllo.
- h) il sistema di movimentazione e posa in opera del rivestimento della galleria, tramite erettore ad anello, scorrevole su ponte, azionabile a distanza tramite radiocomando per l'aggancio, sollevamento, movimentazione radiale e longitudinale, posizionamento del concio; dotato di tutti i necessari dispositivi di sicurezza per l'aggancio.
- i) il convogliatore dei concio di rivestimento per il trasporto dei medesimi dalle piattine portaconci all'erettore.
- j) il sistema di estrazione dello smarino dal fronte per mezzo di una coclea che scarica sul nastro trasportatore del back-up, fornita di porta con ghigliottina ad apertura variabile, dotata di un dispositivo per invertire il senso di rotazione in caso di bloccaggio per evitare danni sulla struttura stessa, di ugelli per permettere l'iniezione di specifici prodotti per il trattamento del materiale (schiume, fanghi bentonitici) e sensori per il controllo della pressione; la coclea deve poter essere ritirata idraulicamente per permettere le operazioni di controllo e manutenzione mentre due porte stagne chiudono ermeticamente la camera di lavoro per evitare perdite di pressione all'interno della stessa; l'elica e l'interno della camicia devono essere rivestite con materiale antiusura.
- k) il sistema addizionale di regolazione e controllo automatico e manuale (AFSS, Additional Face Support System) per l'iniezione di bentonite e/o schiume nella camera di scavo per compensare il rilassamento delle pressioni del materiale, nonché del livello, all'interno della camera di scavo che si verifica durante i fermi.
- l) il sistema di iniezione di diversi prodotti (schiume, polimeri, fanghi bentonitici), filler calcareo in forma di "latte" (filler+acqua) per il condizionamento del terreno scavato compreso il sistema per la generazione di schiuma.
- m) i dispositivi di rilevamento e di registrazione dei principali parametri operativi, quali: cicli di avanzamento dello scudo, assorbimento potenza elettrica, velocità, coppia e pressioni di rotazione della testa fresante, posizione e pressione dell'overcutter, pressione della miscela d'iniezione, pressione di pompaggio del grasso coda, rilevamento dell'estensione dei martinetti di spinta in fase di avanzamento, pressione dei martinetti di articolazione, pressione di spinta dei martinetti (per gruppi e/o singolarmente), volumi e pressioni del sistema di iniezione degli agenti schiumogeni per il trattamento del terreno, pressioni delle terre nella camera di scavo, pressioni nella coclea, pressione dell'aria compressa, temperature e livelli oli relativi ai singoli sistemi oleodinamici (scavo, spinta, erettore, convogliatore smarino, convogliatore concio, overcutter etc.) il tutto restituito sotto forma grafica in tempo reale.
- n) il monitoraggio effettivo della quantità scavata attraverso il controllo del peso del materiale estratto mediante bilance disposte sul nastro trasportatore del back-up.
- o) il sistema di guida, con controllo e registrazione dei parametri spaziali della macchina in rapporto all'asse teorico della galleria, basato sull'impiego di raggio laser, sistemi di rilevamento del punto laser sulla sezione di scavo, sistema inclinometrico per il controllo dell'assetto assiale e trasversale del corpo macchina, elaboratore dei dati strumentali, schermo di lettura degli scostamenti attuali e previsti dell'asse piano-altimetrico reale dello scavo rispetto all'asse teorico con rilevamento della progressiva d'avanzamento. Lo scostamento dell'asse reale rispetto all'asse teorico di progetto, a lavori ultimati, non deve risultare superiore a +/- 10 cm sia altimetricamente che planimetricamente.
- p) i sistemi di monitoraggio atmosferico in grado di rilevare, tramite sensori, carenza di ossigeno, la presenza di gas infiammabili (es. metano), di gas tossici e radioattivi (es. radon), a diverse soglie d'allarme, tramite azionamento di segnali acustici e ottici in caso di concentrazioni pericolose di gas tossici e/o infiammabili, con eventuale fermo macchina totale al superamento della prefissata soglia di concentrazione.

ANALISI PREZZO AP.STR.200

REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO m 10,00, INTERNO CONCI m 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB

q) Il sistema d'iniezione a pressione della miscela bicomponente per l'intasamento del vuoto tra l'estradosso del rivestimento e il terreno attraversato, dotato di un sistema di regolazione e controllo automatico delle pressioni d'iniezione e di un sistema sincronizzato con l'avanzamento della macchina. Le iniezioni devono essere eseguite da almeno 6 punti distribuiti uniformemente sulla coda del mantello. Ogni condotto di iniezione e canna d'uscita deve essere doppio (totale 6x2) per assicurare l'efficienza del sistema anche nel caso di intasamento di una linea. Il sistema comprende e compensa: l'inserimento di eventuali ulteriori n. 6 linee di iniezione disposte uniformemente sulla circonferenza con relative pompe, in abbinamento a quelle già previste; la verifica di tutti gli schemi elettrici, elettronici, e idraulici; l'alloggiamento dei serbatoi e degli impianti aggiuntivi sul back-up. Esso comprende e compensa inoltre: l'impianto esterno per la produzione del componente A, composto da container insonorizzato (in cui sono alloggiati l'aggitatore, il miscelatore, le coclee, le bilance ecc.) e n. 3 silos; l'impianto esterno per l'iniezione del componente dalla produzione alla TBM; la linea di trasporto lungo la galleria, costituita da n. 2 tubazioni indipendenti; il consumo materiali (acqua industriale, cemento, bentonite, additivo accelerante, additivo fluidificante); l'impianto per la confezione, l'alimentazione e iniezione di agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili per omogeneizzare e lubrificare i terreni scavati.

s) Le attrezzature speciali di perforazione e iniezione per l'esecuzione di sondaggi esplorativi per eventuali consolidamenti del contorno del cavo attraverso il mantello dello scudo, comprese le valvole tipo "preventer" per evitare entrate incontrollate di materiale e acqua.

t) doppia camera iperbarica per il personale installata sullo scudo, con aperture che permettono il passaggio di una lettiga per il trasporto degli eventuali infortunati, la camera iperbarica di terapia installata all'esterno (nell'infermeria), la camera iperbarica per la movimentazione di materiali ed utensili omologate secondo le normative specifiche richieste dalla legge italiana in materia; le camere iperbariche dovranno essere previste di un impianto antincendio ad acqua pressurizzata per ogni compartimento interno.

u) l'impianto per la produzione di aria compressa di emergenza (eventualmente installato sul back-up).

La voce di tariffa comprende e compensa altresì:

1. il progetto di dettaglio della TBM;
2. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio della TBM e del back-up, compreso il materiale di manutenzione e ricambio;
3. il trasporto (andata e ritorno), montaggio, smontaggio e manutenzione degli impianti, macchinari ed attrezzature a corredo della TBM, sia all'interno che all'esterno del cantiere, compreso il materiale di manutenzione, ricambio e consumo;
4. le opere provvisorie di spinta e partenza (struttura di spinta, sella etc), la struttura di arrivo (portale metallico di sostegno delle paratie), l'anello di tenuta alla partenza corredato da calzoni di sigillatura tipo Bullflex (uno per ogni partenza) iniettati con miscela cementizia;
5. la traslazione dello scudo e le relative opere provvisorie per ogni stazione attraversata "a vuoto";
6. lo scavo e l'allontanamento dei materiali fino all'imbocco ed il deposito provvisorio all'interno del cantiere;
7. la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in calcestruzzo di classe di resistenza Rck 50 N/mm²; il calcestruzzo dovrà essere resistente ad ambienti moderatamente aggressivi secondo la classe di esposizione XA2 (Norma UNI EN 206 1); la geometria dei singoli conci e quindi dell'anello dovrà tener conto dell'andamento piano-altimetrico di progetto;
8. eventuale fornitura, trasporto e posa in opera di conci speciali per i collegamenti trasversali (p. es. tronchini di collegamento con i pozzi di ventilazione) e/o punti singolari lungo la galleria di linea;
9. il controllo in stabilimento della geometria dei singoli conci nel rispetto delle specifiche progettuali indicate;
10. l'armatura dei conci con barre di acciaio di tipo B450 o superiore, fino ad un quantitativo di 120 kg/mc, secondo le prescrizioni di progetto. E' compresa e compensata anche la saldatura delle barre di armatura. La voce comprende altresì gli inserti metallici (2 inserti/concio) per rendere galvanicamente accessibili le gabbie di armatura. Tali inserti, posti in mezzera del concio (mediana maggiore) ad una distanza di circa 100mm dal bordo (lato concio-concio), dovranno essere saldati ai ferri di armatura;
11. fornitura e posa di fibre in polipropilene per la capacità di resistere al fuoco al fine di limitare l'effetto di spalling, con dosaggio almeno pari a 1,5 kg/mc, secondo le prescrizioni di progetto;
12. fornitura e posa di connettori longitudinali che uniscono gli anelli in numero di 3 per i 7 conci normali ed 1 per il concio di chiave, in modo che assumano la medesima distribuzione angolare dei martinetti. Il connettore sarà TIPO EASY CLICK MEDIUM O EQUIVALENTE, con una forza di estrazione massima superiore a 200kN e resistenza al taglio massima superiore a 250kN;
13. la fornitura e la posa dell'impermeabilizzazione dei singoli conci di rivestimento mediante guarnizioni speciali di tipo ancorato FAMA UG066B O EQUIVALENTE da installare nei giunti circolari longitudinali all'estradosso, secondo le prescrizioni di progetto;
14. la fornitura e posa di barra guida con connessione meccanica da posizionare in ogni giunto longitudinale. I requisiti minimi sono di una barra in PVC di diametro 50mm e lunghezza 800mm, resistenza al taglio superiore a 30kN;
15. Ogni concio sarà dotato di una porta di iniezione in corrispondenza di uno dei fori del vacuum dell'erettore; tale porta sarà usata per l'iniezione della boiaccia di completamento, laddove necessario;
16. Cuscinetti bituminosi dovranno avere uno spessore massimo di 1.5mm tra i giunti di circonferenza sulla faccia posteriore degli anelli;

ANALISI PREZZO AP.STR.200

REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO m 10,00, INTERNO CONCI m 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB

16. Cuscini bituminosi dovranno avere uno spessore massimo di 1,0mm tra i giunti di circonferenza sulla faccia posteriore degli anelli;

17. gli oneri per l'esecuzione su campioni di terreno o direttamente in sito dei test di sperimentazione e taratura del dosaggio, sia delle miscele di iniezione per l'intasamento dei vuoti di coda, che per gli additivi di condizionamento del terreno;

18. le iniezioni di intasamento con miscela di caratteristiche idonee alla tipologia del terreno attraversato, in termini sia di natura geologica che idrogeologica, da eseguire contemporaneamente allo scavo, per il riempimento del vuoto anulare tra conchi e terreno;

19. le eventuali iniezioni di intasamento di seconda fase attraverso i fori predisposti nei conchi di rivestimento compresa la fornitura ed il trasporto del materiale necessario;

20. l'impianto di confezionamento della miscela di intasamento;

21. il monitoraggio in corso d'opera all'interno della galleria secondo le specifiche contrattuali;

22. tutti gli oneri per i fermi macchina derivanti da esigenze di manutenzione o riparazione;

23. l'esecuzione di eventuali indagini in avanzamento, mediante sondaggi meccanici sub-orizzontali diametro 110 mm, a distruzione di nucleo e a carotaggio continuo per una profondità di almeno 35 m;

24. tutti i provvedimenti per l'avvio della macchina;

25. tutte le opere, gli accorgimenti, gli impianti, le apparecchiature provvisoriale e definitive e quanto altro necessario perché i lavori si svolgano nel più assoluto rispetto della sicurezza per il personale;

26. la fornitura, i montaggi e gli smontaggi di tutti i macchinari, impianti, attrezzature e materiali a corredo del sistema di scavo, previsti sia in galleria che all'aperto, compresi i trasporti di andata e ritorno compresi i relativi carichi e scarichi, gli oneri delle certificazioni ed eventuali collaudi;

27. i trasporti di andata e ritorno nell'ambito del cantiere, in superficie e in galleria, di tutte le attrezzature, macchinari e materiali compresi i relativi carichi e gli scarichi;

28. l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idrici e relativi consumi compresi i materiali ed attrezzature necessarie;

29. i consumi di energia elettrica, carburanti e lubrificanti per il funzionamento di tutti i macchinari;

30. i consumi e la sostituzione degli utensili di scavo;

31. il consumo degli agenti schiumogeni e/o liquidi biodegradabili, polimeri etc., per omogeneizzare e lubrificare i terreni da scavare;

32. la ventilazione adeguata lungo la galleria in grado di garantire sempre le condizioni di sicurezza e igieniche previste dalla normativa in vigore;

33. l'illuminazione della galleria e delle varie aree di lavoro in conformità a quanto previsto dalle norme in vigore;

34. tutti gli impianti ed apparecchiature elettriche appropriate alla classificazione del luogo, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;

35. gli impianti per la fornitura elettrica di emergenza, completi dei dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;

36. l'impianto di raffreddamento dell'olio dei motori idraulici della macchina;

37. i sistemi di trasporto per lo smarino, i conchi prefabbricati, le attrezzature, i macchinari e i materiali occorrenti attraverso la galleria;

38. l'impianto per la produzione di aria compressa, dotato di un sistema di trattamento per renderla respirabile negli ambienti dove essa è prevista (per pressurizzare la camera iperbarica per il personale, la camera di materiali e la camera di scavo); compreso il sistema di regolazione automatico dell'aria compressa in entrata e in uscita negli ambienti dove ne è previsto l'uso per pressioni di lavoro;

39. tutta la necessaria documentazione da presentare agli Enti interessati all'esecuzione della galleria;

40. tutti gli oneri per le spese per il personale addetto alla realizzazione dell'opera nonché l'utilizzo di qualificate risorse umane, di attrezzature ordinarie o speciali, di servizi di

ANALISI PREZZO AP.STR.200

REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO m 10,00, INTERNO CONCI m 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB

consulenza specializzata necessari, a giudizio e responsabilità dell'appaltatore, per la puntuale e completa esecuzione dell'opera nel pieno rispetto delle vigenti norme di sicurezza del lavoro e protezione ambientale;

41. la fornitura e la posa di ponti elettrici di collegamento concio/concino nell'ambito dello stesso anello, costituiti da corda di rame saldata agli inserti metallici predisposti nel getto degli elementi prefabbricati. Sono anche inclusi i collegamenti equipotenziali tra gli anelli nella misura di uno ogni anello, costituiti da corda di rame nuda di sezione pari a 25 mm² che si collegano al collettore longitudinale di messa a terra degli anelli, quest'ultimo da computare a parte;

42. la formazione di giunti dielettrici nelle quantità specificate nel progetto. Ogni giunto dielettrico è costituito da n. 4 anelli trattati con rivestimento a base di vernice epossidicatrane in solvente all'estradosso, ai bordi laterali e all'intradosso dei conci mediante vernice dielettrica reattiva bicomponente a base di resine epossidiche e olii di antracene e sostanze minerali, in solvente, atta a realizzare un film con ottima resistenza all'acqua e con buona resistenza all'impatto ed all'abrasione (Tipo "Ineltrol Poxitar"), di spessore minimo totale di 300 micron;

43.comunque tutti gli oneri non espressamente riportati nella presente descrizione ma necessari per realizzare la galleria secondo quanto riportato nelle specifiche e negli elaborati di progetto;

44.la maggiorazione per il carico, trasporto e scarico di materiale di scavo, nei siti di deposito intermedio, ubicati oltre 5 km dall'imbocco e fino a 30 km di distanza;

45.la maggiorazione per il carico, trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto, da sito di deposito intermedio ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti, in discarica autorizzata ubicata oltre 5 km dall'imbocco e fino a 30 km di distanza.

Voce	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Prezzo totale
Compenso per la macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB					
Prezzario RFI 2023					
GC.SC.A.5003.D	Compenso per la macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB per la costruzione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del MdP RFI - sezione Gallerie, per gallerie di lunghezza pari a 5000m. UNITA' DI MISURA: M3 (Metri cubi)	m3	78,50	64,49	5.062,47
Compenso per la realizzazione della galleria a foro cieco scavata con macchina fresante scudata del tipo TBM-EPB					
Prezzario RFI 2023					
GC.SC.A.5004.D	Realizzazione di una galleria ferroviaria a semplice binario, per sezioni di scavo con diametro compreso tra 8,50 metri e 10,50 metri, conformemente a quanto previsto nelle Sezioni Tipo del MdP RFI - sezione Gallerie, per gallerie di lunghezza pari a 5000m. UNITA' DI MISURA: M3 (Metri cubi)	m3	78,50	205,98	16.169,43
Sovrapprezzo per remunerare il passaggio a vuoto nelle stazioni/manufatti lungo tutto il tracciato, lo smontaggio ed il rimontaggio delle opere provvisionali (struttura di spinta, struttura di arrivo, anello di tenuta, calzone tipo Bullflex)					
stima	Sovrapprezzo per remunerare il passaggio a vuoto nelle stazioni/manufatti lungo tutto il tracciato, lo smontaggio ed il rimontaggio delle opere provvisionali (struttura di spinta, struttura di arrivo, anello di tenuta, calzone tipo Bullflex)	%	10%		2.123,19
Carico, trasporto e scarico di materiale di scavo, verso siti di deposito intermedio					
Prezzario Regione Piemonte 2023					
	fattore di rigonfiamento = 1,3÷1,4		1,35		
01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico.	m3	105,98	2,42	256,46
01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	m3	105,98	5,53	586,04

ANALISI PREZZO AP.STR.200					
REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO m 10,00, INTERNO CONCI m 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB					
Carico, trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto da siti di deposito intermedio ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.					
Prezzario Regione Piemonte 2023					
	fattore di rigonfiamento = 1,3	1,35			
01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico.	m3	105,98	2,42	256,46
01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	m3	105,98	5,53	586,04
	TOTALE	Euro/m			25.040,09
	ARROTONDAMENTO	Euro/m			-40,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/m			25.000,00

PREZZI ELEMENTARI

I prezzi unitari indicati di seguito sono al netto di spese generali ed utili di impresa

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.600	<p><i>Pannelli fibrocemento grigio chiaro tipo Cembrit Heavy Duty</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo Cembrit Heavy Duty di colore grigio naturale con spessore 8mm ad alta densità 1700kg/m³, costituite da cemento, minerali, fibre di PVA, fibre di cellulosa e materiali di riempimento. Le lastre nelle dimensioni standard 1192x2500x8mm, 1192x3050x8mm, 1200x2500x8mm, 1200x3050x8mm, 1250x2500x8mm e 1250x3050x8mm sono squadrate e non retificate con tolleranze dimensionali secondo EN 12467; sono comprese anche: le staffe in alluminio EN-AW6060 T66 con premontato Termo-Stop in PVC a iniezione, le mensole consentono una gamma di regolazione fuori-piombo di 20mm. Le mensole verranno fornite nella variante scorrevole e fissa. Di norma ciascun profilo a T o L dispone di un punto fisso idoneo a resistere al peso della facciata e più punti scorrevoli come da prescrizioni del progettista atte a contrastare la forza del vento, i profili a T asimmetrici 110x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66. L'asimmetria dei profili consente di distribuire meglio le tensioni delle lastre sulla sottostruttura, consentendo la corrispondenza della simmetria del profilo al fissaggio della staffa; garantire una abbondante superficie di appoggio delle stesse e di garantire il rispetto delle prescrizioni sulla posizione dei punti di fissaggio dei vari produttori di rivestimento. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, i profili a L 45x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66 utilizzati come rompitratta e posizionato come da prescrizione del progettista. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, le viti auto-foranti SLA3/6-8-S4-4,2X19 in acciaio inox austenitico 1.4401 AISI 316, sono parzialmente filettate per garantire un fissaggio anti-torsione eliminando la necessità di pre-forare o rivettare, eliminando la possibilità di svitamento delle stesse nel tempo. La testa della vite richiede l'utilizzo di un inserto speciale tipo SR2 che consente la massima guidabilità della vite senza perdite di tempo e sfridi di materiale e i rivetti estetici con testa Ø 16mm colorata con rivestimento in polveri con colore RAL a scelta con in corpo in alluminio AIMg5 e chiodo in acciaio inossidabile 1.4541 nella dimensione 5x18mm.</p>	m ²	1,000	109,60		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
PREV.ARC.600e	<p>Manodopera</p> <p>Posa in opera pannelli fibrocemento</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	m ²	1,000	50,00	50,0000 50,0000	 45,62
PREV.ARC.600a	Materiali Pannelli fibrocemento grigio chiaro	m ²	1,000	22,50	22,5000	
PREV.ARC.600b	Staffe, profili T e L pannelli fibrocemento	m ²	1,000	33,50	33,5000	
PREV.ARC.600c	Rivetto estetico pannelli fibrocemento	m ²	6,000	0,40	2,4000	
PREV.ARC.600d	Nottolino pannelli fibrocemento	m ²	3,000	0,40	1,2000	
	Totale Materiali				59,6000	54,38
				Totale Euro	109,6000	
				Spese Generali % su Euro 109,6000		
				Totale Euro	109,6000	
				Utile Impresa % su Euro 109,6000		
				Totale Euro	109,6000	
				Prezzo di Applicazione Euro	109,60	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.601	<p><i>Pannelli fibrocemento colorato tipo Cembrit Cover con sottostruttura in alluminio</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo Cembrit Cover di colore grigio naturale con spessore 8mm ad alta densità 1700kg/m³, costituite da cemento, minerali, fibre di PVA, fibre di cellulosa e materiali di riempimento. Le lastre nelle dimensioni standard 1192x2500x8mm, 1192x3050x8mm, 1200x2500x8mm, 1200x3050x8mm, 1250x2500x8mm e 1250x3050x8mm sono squadrate e non rettificate con tolleranze dimensionali secondo EN 12467; sono comprese anche: le staffe in alluminio EN-AW6060 T66 con premontato Termo-Stop in PVC a iniezione, le mensole consentono una gamma di regolazione fuori-piombo di 20mm. Le mensole verranno fornite nella variante scorrevole e fissa. Di norma ciascun profilo a T o L dispone di un punto fisso idoneo a resistere al peso della facciata e più punti scorrevoli come da prescrizioni del progettista atte a contrastare la forza del vento, i profili a T asimmetrici 110x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66. L'asimmetria dei profili consente di distribuire meglio le tensioni delle lastre sulla sottostruttura, consentendo la corrispondenza della simmetria del profilo al fissaggio della staffa; garantire una abbondante superficie di appoggio delle stesse e di garantire il rispetto delle prescrizioni sulla posizione dei punti di fissaggio dei vari produttori di rivestimento. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, i profili a L 45x45x2,3 in alluminio EN-AW6060 T66 utilizzati come rompitratta e posizionato come da prescrizione del progettista. Lo spessore di 2.3 mm consente di avere una giusta rigidità della struttura e di poter utilizzare viti auto-foranti per la posa delle lastre di rivestimento, le viti auto-foranti SLA3/6-8-S4-4,2X19 in acciaio inox austenitico 1.4401 AISI 316, sono parzialmente filettate per garantire un fissaggio anti-torsione eliminando la necessità di preforare o rivettare, eliminando la possibilità di svitamento delle stesse nel tempo. La testa della vite richiede l'utilizzo di un inserto speciale tipo SR2 che consente la massima guidabilità della vite senza perdite di tempo e sfridi di materiale e i rivetti estetici con testa Ø 16mm colorata con rivestimento in polveri con colore RAL a scelta con in corpo in alluminio AIMg5 e chiodo in acciaio inossidabile 1.4541 nella dimensione 5x18mm.</p>	m ²	1,000	127,70		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% INC.
PREV.ARC.601e	<p>Manodopera</p> <p>Posa in opera pannelli fibrocemento</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	m ²	1,000	50,00	50,0000	39,15
PREV.ARC.601a	<p>Materiali</p> <p>Pannelli fibrocemento colorato</p>	m ²	1,000	40,60	40,6000	
PREV.ARC.601b	Staffe, profili T e L alluminio pannelli fibrocemento	m ²	1,000	33,50	33,5000	
PREV.ARC.601c	Rivetto estetico pannelli fibrocemento	m ²	6,000	0,40	2,4000	
PREV.ARC.601d	Nottolino pannelli fibrocemento	m ²	3,000	0,40	1,2000	
	Totale Materiali				77,7000	60,85
				Totale Euro	127,7000	
				Spese Generali % su Euro 127,7000		
				Totale Euro	127,7000	
				Utile Impresa % su Euro 127,7000		
				Totale Euro	127,7000	
				Prezzo di Applicazione Euro	127,70	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.602	<p><i>Lastre terracotta serie tipo Terrabrick Grigio</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in terracotta modello "TerraBRICK 250" estruse a pezzo singolo, superficie sabbata, dotata doppia parete per aumentare il fattore di coibenza. I bordi superiori ed inferiori sono provvisti di "kerf" per il fissaggio alla sottostruttura. Dimensioni: H 250 mm, L max 1200 mm, con SP. 40 mm (asse fuga) Colore: Grigio - ns. rif. 271 (da approvare da parte della DL/DA) Finitura: Liscia/sabbata (da approvare da parte della DL/DA).Struttura in alluminio per parete ventilata composta: profilo in alluminio verticale scanalato, dimensioni, estruso in lega di alluminio 6060-T6 grezzo (non anodizzato/verniciato) disposto in verticale con passo pari alla lunghezza della lastra; supporto ganci S01 e S02, rispettivamente per lastre generica e terminale, in alluminio grezzo (non anodizzato/verniciato) con alloggiamento nell'apposita scanalatura del profilo verticale e bloccaggio con apposita vite; ganci di trattenimento delle lastre TF1/TM1/TF3, rispettivamente di partenza/intermedio/arrivo, dotati di una guarnizione neoprene nella zona di contatto con le lastre in terracotta; staffe e tasselli meccanici/chimici idonei per il fissaggio della nostre strutture. E' compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro e la progettazione esecutiva realizzata a partire dai disegni architettonici e strutturali forniti. Redazione dei disegni di collocazione delle lastre e delle strutture meccaniche, distinta di quantità e misure di fabbricazione, distinte di taglio.</p>	m ²	1,000	219,20		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
	Materiali					
PREV.ARC.602a	Fornitura e posa in opera di lastre terracotta serie tipo Terrabrick Grigio	m ²	1,000	209,20	209,2000	
PREV.ARC.602b	Progettazione e assistenza per lastre terracotta serie tipo Terrabrick	m ²	1,000	10,00	10,0000	
	Totale Materiali				219,2000	100,00
				Totale Euro	219,2000	
				Spese Generali % su Euro 219,2000		
				Totale Euro	219,2000	
				Utile Impresa % su Euro 219,2000		
				Totale Euro	219,2000	
				Prezzo di Applicazione Euro	219,20	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.605	<i>Fornitura e posa in opera di pannelli metallici tipo Hunterdouglas</i> Fornitura e posa in opera di controsoffitto Hunter Douglas Baffles Tavola Straight. Baffles Tavola realizzati in acciaio, spessore: 0.6mm, sezione: 30x150mm (L. x H.), lunghezza: 2000mm (unica lunghezza fissa), passo tra i Baffles: 130mm (vuoto 100mm). Colore: simil legno rif. 8920/Oak. È compresa la traversina in acciaio, passo 130mm, di un profilo stabilizzatore, di giunti, sottogiunti e pendinatura tipo Nonius.	m ²	1,000	221,00		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
PREV.ARC.605b	Manodopera Posa in opera di pannelli metallici tipo Hunterdouglas Totale Manodopera	m ²	1,000	45,00	45,0000 45,0000	20,36
PREV.ARC.605a	Materiali Fornitura di pannelli metallici tipo Hunterdouglas Totale Materiali	m ²	1,000	176,00	176,0000 176,0000	79,64
Totale Euro					221,0000	
Spese Generali % su Euro 221,0000						
Totale Euro					221,0000	
Utile Impresa % su Euro 221,0000						
Totale Euro					221,0000	
Prezzo di Applicazione Euro					221,00	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.612	<p><i>Pannelli fibrocemento colorato tipo Cembrit Cover con sottostruttura in acciaio</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo Cembrit Cover di colore grigio naturale con spessore 8mm ad alta densità 1700kg/m³, costituite da cemento, minerali, fibre di PVA, fibre di cellulosa e materiali di riempimento. Le lastre nelle dimensioni standard 1192x2500x8mm, 1192x3050x8mm, 1200x2500x8mm, 1200x3050x8mm, 1250x2500x8mm e 1250x3050x8mm sono squadrate e non rettificate con tolleranze dimensionali secondo EN 12467; sono comprese anche: la struttura portante in acciaio, le staffe in acciaio, le mensole consentono una gamma di regolazione fuori-piombo di 20mm. Le mensole verranno fornite nella variante scorrevole e fissa. Di norma ciascun profilo a T o L dispone di un punto fisso idoneo a resistere al peso della facciata e più punti scorrevoli come da prescrizioni del progettista atte a contrastare la forza del vento.</p>	m ²	1,000	231,40		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
PREV.ARC.601e	<p>Manodopera</p> <p>Posa in opera pannelli fibrocemento</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera</p>	m ²	1,000	50,00	50,0000	21,61
PREV.ARC.601a	<p>Materiali</p> <p>Pannelli fibrocemento colorato</p>	m ²	1,000	40,60	40,6000	
PREV.ARC.601c	Rivetto estetico pannelli fibrocemento	m ²	1,000	0,40	0,4000	
PREV.ARC.601d	Nottolino pannelli fibrocemento	m ²	1,000	0,40	0,4000	
PREV.ARC.612a	Staffe, profili T e L e struttura portante in acciaio pannelli fibrocemento	m ²	1,000	140,00	140,0000	
	Totale Materiali				181,4000	78,39
				Totale Euro	231,4000	
				Spese Generali % su Euro 231,4000		
				Totale Euro	231,4000	
				Utile Impresa % su Euro 231,4000		
				Totale Euro	231,4000	
				Prezzo di Applicazione Euro	231,40	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.615	<p><i>Fornitura e posa in opera di tubolari in terracotta tipo TerraTube 50x50mm</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubolare in terracotta a sezione nominale di 50x50mm utilizzato per schermature e frangisole. L'elemento ha un foro longitudinale per il raccordo con il profilo passante di sicurezza. Dimensioni: sezione di ca. 50x50mm, L 600mm; Colore: Rosso Terre di Siena o Grigio. Finitura: Rustico su due lati – Liscio di taglio sui restanti due Interasse di applicazione fra gli elementi 15 cm. Struttura in alluminio composta da: montante verticale scatolare FR4, in alluminio anodizzato da barra (12/15 micron), sagomato per ospitare le staffe F02; staffa F02 ad "S" di supporto della barra frangisole in alluminio anodizzato/verniciato, da impiegare a passo dei montanti; anima interna A22 in alluminio grezzo (non anodizzato/verniciato) a sezione rettangolare con "occhioni" per il fissaggio dei piatti F02 con viti; separatore G12 in EPDM ad alta densità rettangolare con foro quadrato a separazione dei tubolari in cotto contigui; staffe e tasselli meccanici idonei per il fissaggio delle strutture. È compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro.</p>	m ²	1,000	305,00		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% INC.
	Materiali					
PREV.ARC.615a	Fornitura e posa in opera di tubolari in terracotta tipo TerraTube 50x50mm	m ²	1,000	295,00	295,0000	
PREV.ARC.615b	Progettazione e assistenza di tubolari in terracotta serie tipo TerraTube 50x50mm	m ²	1,000	10,00	10,0000	
	Totale Materiali				305,0000	100,00
				Totale Euro	305,0000	
				Spese Generali % su Euro 305,0000		
				Totale Euro	305,0000	
				Utile Impresa % su Euro 305,0000		
				Totale Euro	305,0000	
				Prezzo di Applicazione Euro	305,00	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.616	<p><i>Fornitura e posa in opera di doghe in terracotta ad estradosso sagomato a "T" 3078</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in terracotta estruse a pezzo singolo con sezione a "T". Dimensioni: H 150mm 100mm, lunghezza massima 1200 mm; colore: Terre di Impruneta F01-N; finitura: liscia naturale di estrusione, interasse di applicazione fra gli elementi 20 cm (5 cm di vuoto fra gli elementi a T). Struttura secondaria costituita da profili verticali in alluminio grezzo opportunamente conformati per ospitare i supporti dei tubolari in cotto. I profili verticali posti ad una distanza massima di 1.200 mm vengono applicati mediante staffe a muro e tasselli meccanici direttamente al supporto murario o alla baraccatura metallica (struttura primaria esclusa dalla presente offerta). La struttura secondaria di sostegno consente le regolazioni necessarie, permette le espansioni termiche dei diversi componenti ed è in grado di resistere ai carichi legati al peso, al vento e al sisma. Il sistema frangisole non è idoneo alla funzione di parapetto. La distanza tra la parete dell'edificio e la superficie interna del rivestimento, con l'utilizzo di prolungamenti in alluminio, consente l'alloggiamento del pannello isolante da 160mm (escluso dalla fornitura).</p>	m ²	1,000	291,50		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
	Materiali					
PREV.ARC.616a	Fornitura e posa in opera di doghe in terracotta ad estradosso sagomato a "T" 3078	m ²	1,000	281,50	281,5000	
PREV.ARC.616b	Progettazione e assistenza di doghe in terracotta ad estradosso sagomato a "T" 3078	m ²	1,000	10,00	10,0000	
	Totale Materiali				291,5000	100,00
				Totale Euro	291,5000	
				Spese Generali % su Euro 291,5000		
				Totale Euro	291,5000	
				Utile Impresa % su Euro 291,5000		
				Totale Euro	291,5000	
				Prezzo di Applicazione Euro	291,50	

ANALISI PREZZI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
PREV.ARC.622	<p><i>Lastre terracotta serie tipo Terrabrick Rosso Imprunetino</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in terracotta modello "TerraBRICK 250" estruse a pezzo singolo, superficie sabbiata, dotata doppia parete per aumentare il fattore di coibenza. I bordi superiori ed inferiori sono provvisti di "kerf" per il fissaggio alla sottostruttura. Dimensioni: H 250 mm, L max 1200 mm, con SP. 40 mm (asse fuga) Colore: Rosso Imprunetino - ns. rif. 250 (da approvare da parte della DL/DA) Finitura: Liscia/sabbiato (da approvare da parte della DL/DA).Struttura in alluminio per parete ventilata composta: profilo in alluminio verticale scanalato, dimensioni, estruso in lega di alluminio 6060-T6 grezzo (non anodizzato/verniciato) disposto in verticale con passo pari alla lunghezza della lastra; supporto ganci S01 e S02, rispettivamente per lastre generica e terminale, in alluminio grezzo (non anodizzato/verniciato) con alloggiamento nell'apposita scanalatura del profilo verticale e bloccaggio con apposita vite; ganci di trattenimento delle lastre TF1/TM1/TF3, rispettivamente di partenza/intermedio/arrivo, dotati di una guarnizione neoprene nella zona di contatto con le lastre in terracotta; staffe e tasselli meccanici/chimici idonei per il fissaggio della nostre strutture. E' compreso anche il lavaggio del rivestimento alla fine del lavoro e la progettazione esecutiva realizzata a partire dai disegni architettonici e strutturali forniti. Redazione dei disegni di collocazione delle lastre e delle strutture meccaniche, distinta di quantità e misure di fabbricazione, distinte di taglio.</p>	m ²	1,000	195,50		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	% INC.
PREV.ARC.622a	Materiali Fornitura e posa in opera di lastre terracotta serie tipo Terrabrick Rosso Imprunetino	m ²	1,000	185,50	185,5000	
PREV.ARC.622b	Progettazione e assistenza per lastre terracotta serie tipo Terrabrick	m ²	1,000	10,00	10,0000	
	Totale Materiali				195,5000	100,00
				Totale Euro	195,5000	
				Spese Generali % su Euro 195,5000		
				Totale Euro	195,5000	
				Utile Impresa % su Euro 195,5000		
				Totale Euro	195,5000	
				Prezzo di Applicazione Euro	195,50	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.03.003.e	Per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm.A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte).Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio.L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti(ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 12500 MQ	cadauno	54.357,51
IG.07.3.001.a	Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione. Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti da laboratorio di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi.	cadauno	602,63
IG.07.3.001.b	INDICE LIMeco Attività di caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale tramite calcolo del Livello di Inquinamento dai Macrodescripttori per lo stato ecologico (LIMeco). Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di analisi acque degli analiti N-NH4, N-NO3, P tot; - l'analisi in sede dei dati raccolti; - l'elaborazioni dei dati; - il calcolo dell'indice LIMeco; - la produzione del certificato ed il caricamento dei dati nel SIT. Il prezzo non comprende il costo del campionamento in situ e contestuale misura in situ dell'ossigeno disciolto, da computarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.	cadauno	75,80
IG.07.3.001.c	INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.	cadauno	345,21
IG.07.3.015.010.09	- CROMO ESAVALENTE Cr(VI) Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	cadauno	12,00
IG.07.3.015.015.13	- FOSFORO TOTALE		

Anas 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	cadauno	9,00
IG.07.3.015.020.20	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE TENSIOATTIVI NON IONICI	cadauno	19,96
IG.07.3.015.030.01	SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST)	cadauno	10,87
R.0A.001.d	MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)	settimana	297,49
R.0B.015	PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.	fase	10.574,48
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.	cadauno	283,31
R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.	cadauno	566,62
R.01.020.A	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione;		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.020.B	<ul style="list-style-type: none"> - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA</p>	cadauno	136,68
	<p>.....</p> <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO</p>	cadauno	99,72

Arpa Piemonte (ISTAT 2021)

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P16.D1.30.M843	Alcalinità (Titrimetria)	cadauno	11,46

Assoverde 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2508018	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.	m	29,00
2512035	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi su strada. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l' analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell' albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l' albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale mediante prove a trazione controllata (pulling test). Il numero di sensori o di prove applicato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per la definizione di una curva di ribaltamento e di una curva di rottura. Per ogni ulteriore prova con nuovo posizionamento del cavo di trazione, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono esclusi gli oneri per allestimento cantiere con moviere a terra, il nolo di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce).	cadauno	540,31
15010065	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm : sabbia silicea cert.USGA	m ³	60,00
15010071	Ammendante vegetale compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. - sfuso	m ³	50,00
15060624	Fornitura di arbusti in varietà v3 - Densità impianto 4 arbusti/mq	cadauno	7,52
15066003	Fornitura di aromatiche in varietà v2 - Densità impianto 6 piante/mq	cadauno	5,41
15066007	Fornitura di erbacee perenni e graminacee in varietà v2 - Densità impianto 7 piante/mq	cadauno	5,33
15066017	Fornitura di piante da frutto 2 anni in vaso (per analogia: Dyospirus kaki, Malus domestica, Punica granatum, Pyrus communis, Morus alba, Prunus avium, Prunus serrulata 'Accolade' / Kanzan)	cadauno	39,18
15120031	Fornitura di Acer campestre circ. 18-20 (per analogia: Acer buergerianum, Carpinus betulus Pyramidalis, Fraxinus angustifolia, Fraxinus ornus, Cercis siliquastrum, Gingko biloba, Lagerstroemia indica, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Malus)	cadauno	266,61
15120544	Fornitura Corylus columna cfr=18-20	cadauno	273,55
15121119	Fornitura di Platanus Vallis Clausa circ. 20-25	cadauno	250,24
15121266	Fornitura di Quercus cerris circ. 20-25	cadauno	389,34
15121468	Fornitura di Tilia tomentosa circ. 20-25	cadauno	389,24
15121492	Fornitura di Tilia platiphyllos circ. 20-25	cadauno	276,14
25010054	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	m ³	41,79
25020036	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con iuta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. da 20 cm a 35 cm		

Assoverde 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020041	<p>.....</p> <p>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. Se necessario le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/150 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm.</p> <p>.....</p>	cadauno	379,90
25020061	<p>.....</p> <p>Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm. Fornitura e posa in opera compresa.</p> <p>.....</p>	cadauno	216,47
		m ²	10,39

Percentuali

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AS2	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,02
AS3	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,03
AS5	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,05
AS10	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,10
AS20	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,20
AS25	Accessori e sfridi (% su prezzo materiali)	%	0,25
GEN.01	Maggiorazioni per minuterie e accessori vari	%	0,10
GEN5	Maggiorazione 5 %	%	0,05
NL2	Noli (% su prezzo materiali)	%	0,02
SCB	Classe di sconto B	%	-0,20
SCC	Classe di sconto C	%	-0,30
TR3	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,04
TR4	Trasporti (% su prezzo materiali)	%	0,04

Regione Emilia Romagna 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.27.01.21.001	<p>Fornitura e posa in opera di scheda gestione varchi, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegabile al bus delle centrali per la gestione dei passaggi attraverso porte e accessi che devono essere tenuti sotto stretto controllo - 2 ingressi per inseritori - 2 ingressi per lettori di controllo accessi - 1 ingresso per gestione pulsanti - 1 uscita a relè e 2 uscite O.C <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	232,89
E.27.01.23.001	<p>Fornitura e posa in opera di contenitore per alloggiamento schede controller, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentatore integrato da 13,8Vcc/3A e circuito di controllo batteria/rete - LED di controllo - Uscite per guasto alimentazione primaria, guasto batteria e tamper - Alloggiamento per batteria da 12V/7Ah <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	154,42
M.06.02.02.30	<p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line per acqua da -30 °C a +140 °C con motore normalizzato asincrono trifase ventilato esternamente, con rotore in corto circuito a 4 poli, IP 55, con protezione del motore. Corpo pompa con attacchi per scarico liquido e per spurgo aria Flange PN 16 con attacchi per il manometro Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido. Lanterna di accoppiamento con griglia di protezione.Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura Anelli di tenuta della girante (lato aspirazione e lato mandata) in ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 Campi di impiego: impianti di acqua calda di consumo, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore, impianti di riscaldamento Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) PN 16, coperchio premente in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), girante: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), anello di tenuta: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25),albero in Acciaio C45,giunto in acciaio St 60 / C 45 N, bussola protezione albero in Acciaio al NiCrMo 1.4571, lanterna in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) Tenuta meccanica: carburo di tungsteno / carbone impregnato di resina /EPDM (U3BEGG) Q =20/140 (mc/h) H =10,5/5,1 (m) DN 100</p>	cadauno	3.347,90
M.06.02.02.35	<p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line per acqua da -30 °C a +140 °C con motore normalizzato asincrono trifase ventilato esternamente, con rotore in corto circuito a 4 poli, IP 55, con protezione del motore. Corpo pompa con attacchi per scarico liquido e per spurgo aria Flange PN 16 con attacchi per il manometro Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido. Lanterna di accoppiamento con griglia di protezione.Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura Anelli di tenuta della girante (lato aspirazione e lato mandata) in ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 Campi di impiego: impianti di acqua calda di consumo, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore, impianti di riscaldamento Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) PN 16, coperchio premente in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), girante: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), anello di tenuta: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25),albero in Acciaio C45,giunto in acciaio St 60 / C 45 N, bussola protezione albero in Acciaio al NiCrMo 1.4571, lanterna in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) Tenuta meccanica: carburo di tungsteno / carbone impregnato di resina /EPDM (U3BEGG) Q =20/150 (mc/h) H =42/25,8 (m) DN 100</p>	cadauno	3.435,48
M.06.02.02.36	<p>F.P.O. elettropompa centrifuga monoblocco In-Line per acqua da -30 °C a +140 °C con motore normalizzato asincrono trifase ventilato esternamente, con rotore in corto circuito a 4 poli, IP 55, con protezione del motore. Corpo pompa con attacchi per scarico liquido e per spurgo aria Flange PN 16 con attacchi per il manometro Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido. Lanterna di accoppiamento con griglia di protezione.Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura Anelli di tenuta della girante (lato aspirazione e lato mandata) in ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 Campi di impiego: impianti di acqua calda di consumo, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore, impianti di riscaldamento Liquido convogliabile: acqua pura o trattata, senza componenti aggressive, abrasive o solide, acqua contenente prodotti antigelo a base di glicole (percentuale max. 50%). Materiali: corpo pompa in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) PN 16, coperchio premente in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), girante: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25), anello di tenuta: Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25),albero in Acciaio C45,giunto in acciaio St 60 / C 45 N, bussola protezione albero in Acciaio al NiCrMo 1.4571, lanterna in Ghisa EN-GJL-250 secondo EN 1561 (precedentemente GG-25) Tenuta meccanica: carburo di tungsteno / carbone impregnato di resina /EPDM (U3BEGG) Q = 20/320 (mc/h) H =39,4/16,8 (m) DN 100</p>	cadauno	4.972,91

Prezzari RFI 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
BA.LG.A.1 05.A	Cemento alluminoso tipo 525 - Cemento alluminoso tipo 525, a presa rapida, in sacchi di carta.	kg	0,27
BA.LG.A.1 15.A	Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo a setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1% limite liquido maggiore o uguale a 450, ph compreso tra 9,2 e 10,2; la sospensione non dovrà presentare alcun fenomeno di decantazione - Bentonite ventilata ed attivata avente un residuo al setaccio UNI 2332 - 0,06 inferiore o uguale all'1%.	kg	0,16
BA.PD.A.3 20.A	Compenso per la perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne di terreno consolidato, di cui alla voce BA.PD.A.319, da pagarsi solo nel caso che il tratto di perforazione a vuoto superi il 10% (dieci per cento) della lunghezza del trattamento - Compenso per perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne di cui alla voce BA.PD.A.319 nel caso di perforazione a vuoto superiore al 10 %.	m	6,54
BA.PD.A.3 21.A	Formazione di tappo di fondo impermeabile mediante colonne di terreno consolidato, di cui alla voce BA.PD.A.319, tra loro compenetrante, compresi e compensati nel prezzo, i mezzi d'opera ed i materiali necessari nonchè l'aggottamento dell'acqua per le successive fasi di costruzione dell'opera e tutto quanto necessita per dare il lavoro completo a regola d'arte - Formazione di tappo di fondo impermeabile mediante colonne di terreno consolidato, di cui alla voce BA.PD.A.319.	m ³	129,97
BA.PD.A.3110.D	Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità - Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 80 cm.	m ²	253,19
BA.PD.A.3110.E	Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità - Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 100 cm.	m ²	317,83
BA.PD.A.3110.F	Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio della classe di resistenza C25/30 N/mm2, scavati mediante attrezzatura speciale tipo idrofresa in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di fanghi bentonitici, per qualsiasi profondità - Diaframma sia per paratie che per elementi portanti di fondazione in conglomerato cementizio, classe di resistenza C25/30 N/mm2, realizzato mediante idrofresa con l'impiego di fanghi bentonitici in terreni compatti o rocciosi, dello spessore non inferiore a 120 cm.	m ²	382,37
ES.TE.B.2 02.B	Corde di rame corda di rame da 90 mm ²	m	2,54
GC.CO.B.0 02.D	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sonda a rotazione o rotopercussione, compresi gli oneri per la pulizia ed il lavaggio dei fori stessi nonchè per il piazzamento e gli spostamenti delle attrezzature - Perforazioni per fori del diametro da mm 101 a mm 150, fino a 20 metri di lunghezza, al metro lineare di foro	m	16,00
GC.CO.B.0 02.E	Perforazioni comunque inclinate, in murature ed in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguite dall'interno della galleria anche da cunicoli, a distruzione di nucleo con sonda a rotazione o rotopercussione, compresi gli oneri per la pulizia ed il lavaggio dei fori stessi nonchè per il piazzamento e gli spostamenti delle attrezzature - Perforazioni per fori del diametro da mm 101 a mm 150, da oltre metri 20 e fino a metri 40 di lunghezza, al metro lineare di foro	m	18,20
GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento per il sostegno del foro - Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro	m	7,57
GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3002/3003. Sono compresi nel prezzo: l'iniezione di guaina, i manicotti e quanto altro occorre per la perfetta efficienza del tubo - Tubi a valvola in pvc del diametro esterno non inferiore a mm 40, al metro lineare	m	7,94

Prezzari RFI 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
GC.CO.B.3002.C	<p>Iniezioni di miscele di acqua, cemento e bentonite, con eventuale aggiunta di accelerante di presa, nelle proporzioni che saranno stabilite dalle ferrovie, per il consolidamento, in anticipo agli scavi, di terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua di qualunque entità e pressione, eseguite anche in varie fasi e con più passate, con appositi meccanismi attraverso tubi a perdere di cui la voce GC.CO.B.0 05, che saranno pagati a parte. Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali a pie' d'opera, la preparazione della miscela da iniettare, le attrezzature necessarie all'esecuzione della lavorazione e quanto altro occorre per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte - Per assorbimento di materiale, misurato a secco, fino a kg 200 per metro lineare di foro, per ogni chilogrammo di materiale</p> <p>.....</p>	kg	0,24
GC.RV.C.3302.B	<p>Tiranti passivi con bulloni autoperforanti cavi, eseguiti su murature e conglomerati di qualsiasi genere, anche armati, in terreni sciolti o rocce tenere, della lunghezza fino a m 12 sia in verticale che inclinati. Il prezzo comprende la fornitura della barra cava, completa di piastra di ancoraggio in acciaio, dado di bloccaggio, testa perforante, distanziatori e manicotti di giunzione, nonché la perforazione, l'iniezione a pressione controllata di miscela cementizia con rapporto A/C non superiore a 0.4, la leggera messa in tensione del tirante e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Compresi gli oneri di cui al Capitolato Generale Tecnico di appalto delle opere civili – Parte II Sezione 10 "Opere di miglioramento, rinforzo e stabilizzazione" - Tiranti passivi con bulloni autoperforanti cavi del diametro esterno non inferiore a mm 38 e piastra di ancoraggio di dimensioni non inferiori a mm 200x200x12, atti a sopportare forze di trazione a rottura non inferiori a 420 kN</p> <p>.....</p>	m	35,39

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.03.900.0010	Formazione cordoli guida per paratie	m ³	127,27
1C.03.900.0030	Demolizione cordoli guida per paratie	m ³	60,81
1C.03.900.0040.c	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 72 a 100 cm	cadauno	78,98
1C.09.240.0020.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	199,49
1C.09.240.0030.f	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	234,77
1C.09.250.0020.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	242,17
1C.09.250.0030.f	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	273,62
1C.09.260.0020.b	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cadauno	391,75
1C.12.020.0010.m	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8	m	91,15
1C.12.470.0040.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm		

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	250,00		
1C.12.610.0050.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	m	182,62
1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cadauno	51,11
1C.16.130.0010.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'ideale spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, né allo stato fresco né allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi	cadauno	94,06
1C.18.200.0040.c	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm	m ²	43,79
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	45,26
1C.18.350.0030.a	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per: - aumento sopraelevazione da 31 fino a 50 cm	m ²	46,48
1C.18.350.0040.b	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	m ²	4,19
1C.18.350.0040.d	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	m ²	9,75
1C.24.320.0030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiato. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	37,15
1E.13.040.0070.b	Sonde anti-allagamento: - rivelatore puntiforme anti-allagamento	m ²	5,27
1E.13.040.0070.c	Sonde anti-allagamento: - interfaccia per rivelatore puntiforme anti-allagamento	cadauno	50,06

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.13.040.0170.b	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20	cadauno	50,06
1E.13.040.0170.c	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C ; soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto; diametro tubazioni 27 mm.; lunghezza totale massima delle 2 tubazioni di 100 metri; copertura massima di 1400 mq. ; numero massimo di 25 fori ; 2 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite leds; equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA;.Conforme alle norme EN 54 pt. 20	cadauno	2.354,69
1E.13.040.0170.g	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio	cadauno	3.249,51
1E.13.040.0170.i	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto	m	6,97
1E.13.040.0170.j	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- raccordo di giunzione ispezionabile	cadauno	57,51
1M.02.050.0040.l	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 175 fino a 220 kWf - oltre 200 fino a 250 kWt - n° 2	cadauno	8,85
1M.02.050.0040.m	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 220 fino a 250 kWf - oltre 250 fino a 280 kWt - n° 2	cadauno	35.193,68
1M.02.050.0040.n	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e	cadauno	36.927,12

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.02.050.0040.p	aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 250 fino a 300 kWf - oltre 280 fino a 330 kWt - n° 2	cadauno	45.687,24
1M.02.050.0040.r	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 77 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 300 fino a 350 kWf - oltre 330 fino a 380 kWt - n° 4	cadauno	60.099,15
1M.02.070.0020.g	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 150 fino a 220 kWf - oltre 170 fino a 260 kWt - n° 2	cadauno	73.257,81
1M.02.070.0020.h	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 220 fino a 260 kWf - oltre 260 fino a 320 kWt - n° 2	cadauno	19.057,94
1M.02.070.0020.i	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 260 fino a 310 kWf - oltre 320 fino a 380 kWt - n° 2	cadauno	20.739,54
1M.02.070.0020.j	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman	cadauno	22.260,23

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 310 fino a 360 kWf - oltre 380 fino a 440 kWt - n° 3	cadauno	30.264,32
1M.03.080.0020.i	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm	cadauno	479,91
1M.03.080.0050.e	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corodate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 5 fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	cadauno	511,66
1M.03.080.0080.a	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m	cadauno	663,88
1M.03.080.0080.c	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cadauno	51,11
1M.04.030.0050.q	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cadauno	4.778,49
1M.04.030.0050.r	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 160 fino a 320 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa	cadauno	5.283,45
1M.07.040.0010.b	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cadauno	9.734,66
1M.07.040.0010.c	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cadauno	10.574,40
1M.07.040.0010.d	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cadauno	13.624,90
1M.07.040.0010.e	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cadauno	17.882,21
1M.07.040.0010.f	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cadauno	19.515,42

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.07.040.0030.a	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cadauno	1.023,56
1M.07.040.0030.b	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cadauno	1.038,21
1M.07.040.0030.c	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cadauno	1.051,33
1M.07.040.0030.d	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cadauno	1.064,43
1M.07.040.0030.e	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cadauno	1.086,02
1M.07.040.0040.a	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cadauno	1.749,19
1M.07.040.0040.c	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cadauno	2.285,11
1M.07.040.0040.d	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cadauno	2.852,42
1M.12.030.0010.e	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione variabile DN80	cadauno	1.845,11
1M.12.030.0030.c	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro: - DN80	cadauno	2.986,66
1M.12.030.0060.h	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - micro-interruttore per saracinesche	cadauno	83,65
1M.13.040.0010.f	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cadauno	90,97
1M.13.040.0010.g	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	cadauno	147,57
1M.13.040.0010.h	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa,		

Regione Lombardia 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.040.0010.i	cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	cadauno	175,68
1M.13.040.0010.i	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	cadauno	211,99
1M.13.040.0010.l	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125	cadauno	318,96
1M.13.040.0010.m	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cadauno	420,48
1M.17.060.0030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria	cadauno	417,45
1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera	m ² X cm	1,61
1U.06.100.0150.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m ³ , e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato limpato negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m ² /l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- neutra	m ²	51,75
1U.06.180.0040.d	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m ² .	100 m ²	117,51
MU.06.200.0030	Sistema di ancoraggio sotterraneo per alberature, circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi	cadauno	50,12

Regione Lazio 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.1.05.6.a	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative</p> <p>Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna</p>	m ²	0,66
S.1.05.7.c	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.</p>	m ²	8,97

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m ³	5,23
01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	3,65
01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m ³	26,17
01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva	m ³	26,51
01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m ³	168,70
01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	9,33
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m ³	93,96
01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	107,83
01.A04.B31.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	111,33
01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	71,21
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m ³	22,04
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	7,60
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,67
01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,19

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	44,73
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	26,92
01.A04.M00.010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m ²	30,22
01.A09.B75.005	Provvista e stesura in opera di vernice bituminosa di impregnazione a freddo, per favorire l'adesione del manto impermeabile a base di bitume. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di 0,30 l/mq. In opera mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo. Su tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali.	m ²	1,98
01.A09.E00.005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche	m ²	23,53
01.A09.E60.010	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	m ²	18,77
01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	m ²	8,92
01.A12.E10.015	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	15,11
01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,55
01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	3,77
01.A23.B60.025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	19,38
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	cadauno	160,25
01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	h	30,75
01.P01.A05.070	Operaio 4° livello Lavori in galleria di perforazione	h	35,78

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P01.A05.080	Operaio 4° livello Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	30,12
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	29,18
01.P01.A10.060	Operaio specializzato Lavori per fognature nuove in galleria	h	32,37
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	27,04
01.P01.A20.060	Operaio qualificato Lavori per fognature nuove in galleria	h	30,80
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	24,28
01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	h	25,69
01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	23,99
01.P01.A70.005	operaio qualificato metalmeccanico-C2	h	22,41
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2	h	21,49
01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava	m ³	25,71
01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³	22,80
01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	m ³	21,41
01.P09.A10.030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densita' 30 kg/m ³ , senza marginatura a battente	m ²	1,10
01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4	m ²	2,83
01.P12.C00.020	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 10	kg	0,95
01.P12.E10.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	1,26
01.P12.L00.005	Filo di ferro Nero	kg	1,25
01.P13.E40.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cadauno	269,31
01.P18.A60.030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5	m ²	275,05
01.P24.A25.005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	72,24
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P24.C60.020	connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	44,99
01.P24.G46.005	..... Nolo macchina spazzolatrice raccogli foglie/erba semovente con larghezza utile di lavoro m 1.20 e capacita' di accumulo m ³ 1.5, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Compreso l'operatore	h	75,85
01.P24.H10.010	..... Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	42,88
01.P24.L10.005	..... Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h	5,04
01.P24.L10.015	..... Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300	h	42,89
01.P25.A60.005	..... Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	h	62,01
01.P26.A60.030	..... Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ²	15,06
01.P27.M05.005	..... Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	m ³	4,37
01.P27.M30.005	..... Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cadauno	245,00
02.P45.L80.010	..... Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da 60x60 cm) dello spessore da 4 cm a 6 cm a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento ..	cadauno	23,50
02.P65.P20.010	..... Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di 15-20-25 cm, lunghezza a correre, spessore di 1,5-3 cm, eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con idonea malta cementizia idrofugata, la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti .	m ²	188,10
03.A05.B01.020	..... Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di cassette a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldaia di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero 20 cm	m ²	43,95
03.A13.A01.015	..... Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata oltre 100 m ²	m ²	103,13
03.A13.A03.010	..... Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW	m ²	43,71
03.P07.F01.035	..... Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso	cadauno	320,76

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03.P13.L01.010	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 18 kW	m ²	123,60
03.P13.L01.015	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 30 kW	cadauno	9.215,70
03.P14.A06.005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W	cadauno	12.790,80
03.P14.A14.045	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 25 kW	W	1,42
03.P25.A45.005	Interfaccia bus Interfaccia bus per il collegamento di 4 pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale. Configurazione tramite software.	cadauno	2.156,24
04.P81.D17.005	Arredo urbano e informazione Pannello di informazione lamellare rigido ("totem") costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido	cadauno	64,03
04.P81.D21.005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	cadauno	1.297,19
04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m ²	3,37
04.P83.A01.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo.	m ²	3,31
04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.	m ²	3,11
05.A13.G05.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 3/8"	cadauno	7,08

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P14.A05.005	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Sino a kW 2,5 (potenza termica)	cadauno	288,12
05.P14.A05.010	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)	cadauno	333,98
05.P14.A05.015	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cadauno	406,20
05.P14.A10.005	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. Fornitura ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza fino a 3 kW	cadauno	1.113,21
05.P14.A10.010	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. Fornitura ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 3 kWe fino a 5 kW	cadauno	1.249,39
05.P14.A10.015	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. Fornitura ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 5 kW	cadauno	1.291,28
05.P58.E85.015	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 69	kW	105,16
05.P59.C30.005	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240	kW	9,82
05.P59.C30.010	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Oltre kW 240	kW	7,37
05.P59.D40.005	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5	cadauno	30,60
05.P59.D40.025	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18	cadauno	49,71
05.P59.D40.030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35	cadauno	129,90
05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80	cadauno	153,63
05.P59.D40.065	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 250	cadauno	191,10
05.P59.D40.070	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 300	cadauno	400,92
05.P59.M00.010	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro Diametro 1/2"	cadauno	497,10
05.P59.P90.010	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"	cadauno	35,18
05.P59.Q00.015	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1"	cadauno	160,58
05.P59.Q00.020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4	cadauno	276,29
05.P59.Q20.025	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 100	cadauno	367,22
05.P59.Q30.005	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 40	cadauno	501,27
05.P59.Q30.010	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 50	cadauno	364,28
05.P59.Q30.015	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 65	cadauno	428,40
05.P59.Q30.020	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 80	cadauno	597,45
05.P59.Q30.025	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 100	cadauno	781,02
05.P59.R30.020	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 1"	cadauno	1.127,84
05.P59.R30.030	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 1" 1/2	cadauno	50,12
05.P59.R30.035	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 2"	cadauno	103,46
05.P59.T10.010	Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopiche Diametro 1/4"	cadauno	160,58
05.P61.B10.005	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cadauno	4,17
05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cadauno	716,94
05.P61.F60.010	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cadauno	684,88
05.P65.A10.035	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 485/4500	cadauno	1.069,57
05.P65.B50.015	Dosatore di polifosfato Portata fino a 8 mc/h	cadauno	4.964,75

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P65.B60.005	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"	cadauno	860,56
05.P65.B60.010	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"	cadauno	133,15
05.P65.B60.025	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	cadauno	141,80
05.P65.C15.015	Misuratori di volumi per acqua fino a 90 °C A turbina diametro 25	cadauno	358,29
05.P65.C70.005	Polifosfati in polvere per dosatori	kg	54,99
05.P65.G10.125	Ricambi addolcitori domy c - t o similari Tubo flessibile di collegamento	m	21,87
05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	cadauno	11,57
05.P67.A70.020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	cadauno	73,26
05.P67.B70.005	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo..	kg	171,20
05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 3/4"	kg	8,00
05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	13,15
05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	%	2,88
05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore	kW	35,00
05.P69.A95.010	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5 (percentuale del 47 %)	%	63,92
05.P69.B28.010	Prov. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	cadauno	47,00
05.P69.C07.010	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra	cadauno	18,34
05.P69.C16.005	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante	cadauno	8,69
05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34	cadauno	23,25

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	m	15,78
05.P73.H80.005	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3	kg	9,16
05.P73.H80.010	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5	dm ²	36,67
05.P73.H80.015	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8	dm ²	28,73
05.P73.H80.020	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15	dm ²	15,51
05.P73.H80.025	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 24	dm ²	9,76
05.P73.H80.030	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 35	dm ²	6,57
05.P73.H80.035	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 48	dm ²	5,16
05.P73.H80.040	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 63	dm ²	4,06
05.P73.H80.045	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 80	dm ²	3,63
05.P73.H80.050	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 99	dm ²	3,06
		dm ²	2,83

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P73.H90.005	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondita' 500 mm. Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (percentuale del 12 %)	%	12,00
05.P75.A10.005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (percentuale del 25 %)	%	25,00
05.P75.C24.040	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 2" 1/2	cadauno	816,81
06.A01.E06.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 24 x 2,5	m	22,37
06.A01.G02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	2,28
06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,82
06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,70
06.A01.H01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti fino alla sez. di 25 mmq. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,70
06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,05
06.A01.K01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10	m	2,80
06.A01.K01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16	m	3,75
06.A01.K01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 25	m	5,27
06.A01.K01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35	m	7,03
06.A01.K01.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 120	m	21,93
06.A01.K01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 150	m	26,88
06.A01.L01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	FTG18OM16 06/1 kV 1 x 10	m	3,22
06.A01.L01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 16	m	4,53
06.A01.L01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25	m	6,49
06.A01.L01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 35	m	8,36
06.A01.L01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 70	m	15,04
06.A01.L01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 120	m	22,70
06.A01.L01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 150	m	22,92
06.A01.L01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 240	m	34,88
06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5	m	2,99
06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 2,5	m	3,90
06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5	m	3,56
06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,68
06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	1,78
06.A02.B02.005	F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	12,08
06.A02.D02.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 4x0,5	m	1,41
06.A02.E01.005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A02.E01.040	PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	m	1,07
06.A02.E01.045	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22	m	1,40
06.A02.E01.050	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22	m	1,63
06.A02.F02.010	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22	m	1,96
06.A02.G09.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 kV 2 x 1,0	m	1,63
06.A03.A01.050	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali	cadauno	28,14
06.A03.A02.010	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 8 P	m	81,06
06.A03.A04.010	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P	m	138,66
06.A03.C01.020	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 6/8 P	cadauno	15,92
06.A03.C06.010	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Al	m	88,12
06.A03.C07.020	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 250/315 A-4P Al	cadauno	64,87
06.A03.D04.010	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 250 A - 4P Al	cadauno	329,44
06.A03.D05.010	F.O. fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplasico con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 63 A - 4P	cadauno	153,95
06.A04.D01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 125 A - 4P	cadauno	333,74
06.A04.D01.005	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm²	cadauno	134,23

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A04.D01.010	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm ²	cadauno	154,07
06.A05.B04.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di blocco a chiave	cadauno	20,91
06.A05.B04.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	20,91
06.A05.B04.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	60,85
06.A05.E01.705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori rotativi su scomparti normalizzati m.t. P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo	cadauno	120,73
06.A05.E02.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	81,22
06.A05.E02.525	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	81,22
06.A05.E02.530	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di blocco a chiave	cadauno	20,91
06.A05.E02.540	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticolari. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	20,91
06.A05.L01.705	P.O. Posa in opera di fusibili mt P.O. di fusibile mt 12-36 kV	cadauno	4,39
06.A05.M01.705	P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori. P.O. di Portafusibili 12 -24 - 36kV	cadauno	62,36
06.A05.N01.705	P.O. Posa in opera di trasformatori di tensione compreso gli accessori ed i collegamenti. P.O. di trasf. tens. mt, 12-24kV	cadauno	41,46
06.A05.O01.705	P.O. Posa in opera di trasformatori di corrente compreso gli accessori ed i collegamenti. P.O. di trasformatori di corrente isol. 12- 36 kV	cadauno	41,46
06.A05.Q03.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. esec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuzione fissa, sezionatore controbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso	cadauno	1.640,46
06.A05.Q05.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e protezione predisposto per accettare interruttore di manovra-sezionat. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, telaio portaf. superiore, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo e protezione	cadauno	1.572,71
06.A05.Q10.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare trasf. di corrente e trasf. di tensione. telaio portaf. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV risalita sbarre	cadauno	987,03
06.A05.Q11.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatori di tensione predisposto per accettare trasf. di tensione sezionatore rotativo o a scorrimento sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV scomparto trasformatori di		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tensione		
06.A06.A09.055	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1600 kVa	cadauno	1.070,69
06.A06.C03.020	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	cadauno	24.265,45
06.A06.C03.025	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 630 VA	cadauno	54,51
06.A06.E02.015	F.O. Fornitura in opera di cassette, per trasformatori monofasi, di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) compresi tutti gli accessori per il corretto montaggio del trasformatore F.O. di cassonetti di prot.mt/bt per trafo 1600-3000 kVa	cadauno	73,19
06.A07.A01.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	770,88
06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	30,47
06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	73,01
06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	47,98
06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	88,63
06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	54,57
06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	109,91
06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cadauno	150,37
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	63,66
06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	125,57
		cadauno	169,08

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.A04.085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A	cadauno	219,69
06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	72,13
06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cadauno	133,62
06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cadauno	98,33
06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	158,59
06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cadauno	103,50
06.A07.B01.090	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cadauno	224,06
06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cadauno	161,78
06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	125,48
06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	184,75
06.A07.B02.095	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 30 mA	cadauno	265,64
06.A07.B03.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA	cadauno	158,57
06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA	cadauno	168,98
06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cadauno	17,77
06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cadauno	23,25
06.A07.C01.080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.C01.085	ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cadauno	31,89
06.A07.D01.005	..... F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadauno	42,85
06.A07.D01.010	..... F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cadauno	16,12
06.A07.E01.005	..... F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cadauno	17,68
06.A07.E01.010	..... F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cadauno	9,06
06.A07.E03.010	..... F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cadauno	9,38
06.A07.H01.030	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A	cadauno	1,19
06.A07.H01.035	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A	cadauno	115,01
06.A07.H01.040	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A	cadauno	208,04
06.A07.H03.010	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 80 a 100 A	cadauno	277,96
06.A07.H03.030	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 320 a 400 A	cadauno	196,11
06.A07.H03.060	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 125 A	cadauno	775,82
06.A07.H03.070	..... "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	cadauno	354,70

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.H03.075	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cadauno	532,86
06.A07.H04.005	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - fino 63 A	cadauno	988,40
06.A07.H11.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 100 A	cadauno	265,43
06.A07.H11.055	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A	cadauno	495,14
06.A07.H11.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A	cadauno	552,31
06.A07.H11.065	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 400 A	cadauno	702,78
06.A07.H11.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A	cadauno	1.270,49
06.A07.K01.005	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 3P	cadauno	1.782,32
06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cadauno	287,41
06.A07.L01.065	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A	cadauno	330,45
06.A07.M04.005	F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori estraibili, con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di KIT per interruttori estraibile da 200 a 250 A	cadauno	526,06
06.A07.M04.010	F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori estraibili, con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di KIT per interruttori estraibile da 320 a 500 A	cadauno	64,92
		cadauno	89,21

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.M04.015	F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori estraibili, con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di KIT per interruttori estraibile da 630 a 1000 A	cadauno	109,46
06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari	cadauno	29,87
06.A07.N08.010	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di comando ad accumulo di energia per interr. fino 500 A	cadauno	351,05
06.A07.N08.015	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di comando ad accumulo di energia per interr. fino 1000 A	cadauno	533,19
06.A07.N08.030	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di blocco a chiave per comando a motore	cadauno	34,10
06.A07.S02.030	F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzione Icu a 380V 55/65 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1250 A- 4P	cadauno	4.131,08
06.A07.S07.045	F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzione Icu a 380V 55/65 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2500 A- 4P	cadauno	9.218,51
06.A07.T04.025	F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660V, potere di chiusura a 380V 220 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 2500 A - 4P	cadauno	7.390,70
06.A07.T06.045	F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 120 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2500 A - 4P	cadauno	8.215,42
06.A07.U01.015	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di comando elettrico per esecuzione estraibile	cadauno	886,14
06.A07.U01.020	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa)	cadauno	156,54
06.A07.U01.035	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. estraibile)	cadauno	179,72
06.A07.U01.050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cadauno	36,26
06.A07.U01.055	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. estraibile)	cadauno	57,32
06.A07.U01.065	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di blocco a chiave (es. fissa/estraibile)	cadauno	69,89
06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cadauno	194,03

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cadauno	367,57
06.A08.D01.020	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cadauno	69,97
06.A08.D01.045	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore voltmetrico o amperometrico	cadauno	30,81
06.A08.D01.080	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.indir.reset, riporto	cadauno	367,94
06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cadauno	296,55
06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cadauno	30,61
06.A08.D03.020	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico da 2000/5 a 3000/5 A CL.05	cadauno	80,02
06.A08.D04.010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5	cadauno	77,49
06.A08.E01.005	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' omopolare di terra istant. funzioni 50N	cadauno	483,53
06.A08.E01.010	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N	cadauno	513,84
06.A08.E01.015	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' max. corr. trif. istant. funzioni 50	cadauno	701,02
06.A08.E01.020	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51	cadauno	741,80
06.A08.E01.035	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67	cadauno	918,49
06.A08.E01.055	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' min. tens. monof. istant. funzioni 27	cadauno	531,62
06.A08.E01.065	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' min. tens. trif. istant. funzioni 27	cadauno	911,19
06.A08.E01.070	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' min. tens. trif. ritard. funzioni 27	cadauno	1.015,74
06.A08.E01.080	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' max. tens. monof. ritard. funzioni 59	cadauno	586,01

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A08.E01.110	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' omopolare di tens. ritard. funzioni 64	cadauno	649,77
06.A08.E01.130	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 110 mm	cadauno	142,57
06.A08.F01.135	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A.	cadauno	45,87
06.A08.G01.705	P.O. Posa in opera entro contenitore predisposto di sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica,compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati, compreso i collegamenti elettrici. P.O. di condensatori 3f fino a 25 kVar	cadauno	26,15
06.A08.G03.720	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 120-200 kVar	cadauno	108,31
06.A09.A03.005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	cadauno	23,35
06.A09.A03.010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cadauno	28,39
06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cadauno	46,66
06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cadauno	71,05
06.A09.C03.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	cadauno	205,45
06.A09.C06.015	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200	cadauno	200,50
06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	cadauno	483,37
06.A09.F01.050	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	cadauno	340,27
06.A09.F01.070	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600	cadauno	491,72
06.A09.F01.080	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800	cadauno	602,99

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	cadauno	65,42
06.A09.F02.015	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600	cadauno	126,83
06.A09.F02.020	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800	cadauno	166,57
06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cadauno	139,30
06.A09.F06.040	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 800x1800	cadauno	205,93
06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cadauno	327,61
06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250	cadauno	145,17
06.A09.F09.015	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=600	cadauno	157,40
06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi	cadauno	77,10
06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cadauno	54,92
06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800	cadauno	92,89
06.A09.F11.010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	cadauno	15,19
06.A09.F12.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cadauno	16,10
06.A09.F12.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L=800	cadauno	20,15
06.A09.F13.010	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800	cadauno	80,98
06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cadauno	115,47
06.A09.F15.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello verticale L =600-800	cadauno	72,17

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A09.F15.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800	cadauno	52,27
06.A09.G01.005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	m	17,66
06.A09.G01.010	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 400 A sez 200 mmq	m	53,68
06.A09.G01.020	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 1250 A sez 600 mmq	m	125,00
06.A09.G01.025	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 1600 A sez 700 mmq	m	151,00
06.A09.G01.030	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 3200 A sez 2000 mmq	m	257,14
06.A09.G03.010	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 1600A (tenuta 65kA)	cadauno	41,21
06.A09.G03.015	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 3200A (tenuta 75kA)	cadauno	70,87
06.A09.G04.015	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo alimentatore	cadauno	34,66
06.A09.G04.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A	cadauno	38,04
06.A09.G05.025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cadauno	34,99
06.A09.G06.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A	cadauno	83,72
06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cadauno	116,36

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A09.G07.010	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 160 A	cadauno	17,09
06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A	cadauno	22,20
06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cadauno	1,11
06.A09.G08.010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cadauno	1,36
06.A09.G08.015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cadauno	1,81
06.A09.G08.020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cadauno	6,04
06.A09.H01.050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600	cadauno	657,31
06.A09.H04.010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600	cadauno	42,61
06.A09.H05.005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica	cadauno	113,17
06.A09.H06.005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo	cadauno	31,71
06.A09.H07.005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità	cadauno	15,44
06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cadauno	160,70
06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V	cadauno	84,44
06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cadauno	38,55

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,84
06.A10.A02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	6,99
06.A10.A02.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 50 mm	m	8,57
06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	1,39
06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,57
06.A10.B01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	2,75
06.A10.B02.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 40 mm	m	4,69
06.A10.B02.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 50 mm	m	6,33
06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,36
06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	4,25
06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A10.B04.050	compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,89
06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200	m	16,92
06.A11.D10.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	13,89
06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300	cadauno	201,85
06.A11.G01.095	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75	m	40,15
06.A11.G01.100	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x100	m	33,74
06.A11.G01.105	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x100	m	37,78
06.A11.G01.110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100	m	43,19
06.A11.G01.115	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100	m	55,38
06.A11.G01.120	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x100	m	65,70
06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x100	m	75,04
06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	9,35
06.A11.G03.085	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	15,34
06.A11.G03.090	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 100x100	cadauno	30,29

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A11.G03.095	giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 150x100	cadauno	46,61
06.A11.G03.100	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x100	cadauno	53,92
06.A11.G03.105	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100	cadauno	66,84
06.A11.G03.110	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 400x100	cadauno	81,19
06.A11.G05.085	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x100	cadauno	49,91
06.A11.G05.090	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x100	cadauno	53,67
06.A11.G05.095	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x100	cadauno	62,97
06.A11.G05.100	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100	cadauno	78,89
06.A11.G05.105	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x100	cadauno	118,11
06.A11.G05.110	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100	cadauno	131,95
06.A11.J01.015	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni F.O. di passerella a traversini 300x100	m	66,67
06.A11.J01.020	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni F.O. di passerella a traversini 400x100	m	74,34
06.A11.J01.025	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni F.O. di passerella a traversini 500x100	m	81,98
06.A11.J02.015	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per passerelle a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera esclusi coperchi. F.O. di curve piane per passerella a traversini 300x100	cadauno	115,24

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A11.J02.020	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per passerelle a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera esclusi coperchi. F.O. di curve piane per passerella a traversini 400x100	cadauno	123,30
06.A11.J02.025	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per passerelle a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera esclusi coperchi. F.O. di curve piane per passerella a traversini 500x100	cadauno	133,67
06.A11.J03.015	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) e derivazioni a "T", incroci, riduzioni, per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 300x100	cadauno	180,17
06.A11.J03.020	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) e derivazioni a "T", incroci, riduzioni, per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 400x100	cadauno	193,08
06.A11.J03.025	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) e derivazioni a "T", incroci, riduzioni, per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 500x100	cadauno	210,51
06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cadauno	5,85
06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cadauno	8,13
06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cadauno	21,68
06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	11,17
06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cadauno	6,05
06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cadauno	3,89
06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A	cadauno	4,64
06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cadauno	4,30
06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo	cadauno	0,88
06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cadauno	20,62

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A13.B01.075	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di copriforo - serie èlite	cadauno	1,33
06.A13.B02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cadauno	9,10
06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cadauno	16,35
06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite	cadauno	23,94
06.A13.B05.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite	cadauno	27,76
06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cadauno	0,89
06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cadauno	1,79
06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cadauno	4,15
06.A13.H05.005	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 mA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cadauno	263,86
06.A14.A01.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A,	cadauno	20,24
06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	51,75
06.A14.A04.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	59,95
06.A14.A04.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cadauno	84,95
06.A14.A05.005	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	cadauno	22,10
06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A	cadauno	34,49
06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cadauno	64,81
06.A14.D03.015	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O.		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cadauno	172,90
06.A14.D03.030	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cadauno	197,38
06.A16.A11.505	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cadauno	2,24
06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici	cadauno	37,36
06.A16.A12.005	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con cordone spiralato	cadauno	31,12
06.A17.A20.015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.	cadauno	911,04
06.A18.B02.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cadauno	45,08
06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cadauno	48,82
06.A18.B07.510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cadauno	14,95
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cadauno	17,24
06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cadauno	402,18
06.A19.A03.010	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cadauno	53,83
06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cadauno	69,03
06.A19.A03.020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata	cadauno	78,77
06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cadauno	91,31
06.A19.A03.050	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	cadauno	155,52
06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali	cadauno	21,76
06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	autoalimentato		
06.A23.A01.705	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono	cadauno	172,01
06.A23.B01.705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro	cadauno	14,95
06.A23.B02.705	P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti P.O. di proiettore di suono	cadauno	11,20
06.A27.C01.705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m ³ /ora	cadauno	9,34
06.A27.C02.715	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 5000 m ³ /ora	cadauno	134,46
06.A27.C04.715	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 6500 m ³ /ora	cadauno	466,87
06.A27.C05.505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione	cadauno	235,30
06.A27.C05.510	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di distanziatore	cadauno	5,60
06.A27.C05.515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità	cadauno	3,74
06.A28.C01.005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA	cadauno	3,74
06.A28.C01.010	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA	cadauno	3,74
06.A28.C01.015	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 60 kVA	cadauno	34,80
06.A28.D01.005	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah	cadauno	139,20
06.A28.D01.015	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 70 Ah	cadauno	2,62
06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	5,60
06.A31.H01.715	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²	m	4,86
06.A31.H01.720	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm ²	m	4,86
06.A31.H01.730	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa	m	4,86

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A31.H02.715	di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	4,86
06.A31.H02.730	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²	m	19,43
06.A31.H04.725	P.O. Posa in opera di punte di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di punta a croce o a tubo da 3 m	m	19,43
06.A31.H04.730	P.O. Posa in opera di punte di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	cadauno	9,70
06.P01.H01.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70H1M1 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. bipolare cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	cadauno	16,81
06.P01.L01.045	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG18OM16 06/1 kV 1), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. unipolare Cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 95	m	1,75
06.P01.L03.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG18OM16 06/1 kV 3), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. tripolare Cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5	m	17,02
06.P01.L03.010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG18OM16 06/1 kV 3), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. tripolare Cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5	m	2,32
06.P05.B02.020	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in= 630 A	m	2,45
06.P05.B04.005	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave	cadauno	5.912,02
06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	58,65
06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cadauno	15,40
06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cadauno	613,29
06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cadauno	34,38
06.P05.E01.010	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativo n.24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura	cadauno	312,08

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P05.E02.020	31.5 kA; potere di interruzione da 400 a 630 a; poli 3; eseguz. fissa per interno su telaio a cassetto. comando manuale ad accumulo di energia. segregazione metallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cadauno	1.390,57
06.P05.E02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. sez. terra completo di aste di rinvio	cadauno	128,01
06.P05.E02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cadauno	180,72
06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cadauno	25,77
06.P05.L01.065	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 6 A	cadauno	19,66
06.P05.M01.020	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 6 A	cadauno	27,78
06.P05.N02.015	Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 - 24 - 36 kV esecuzione su telaio con isolatori in resina e/o porcellana completi di pinze portafusibile portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare	cadauno	172,36
06.P05.O06.035	Trasformatori di tensione m.t. in resina 1 polo primario trasf. tens. mt, 20000 (22000)/100 V, 50 va, cl.0.5	cadauno	639,23
06.P06.A11.005	Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 20 kA trasf. di corr. mt rapp. da 200/5 fino a 2500/5 a i.ter.= 20 kA	cadauno	466,87
06.P06.A11.015	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)	cadauno	128,01
06.P07.A05.010	Accessori per trasformatori trifasi in resina centralina a microproc. controllo temperatura	cadauno	396,59
06.P08.G01.030	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggiorazione sulla fornitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %)	%	15,00
06.P08.G03.170	Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo antiscoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 20 kVAR	cadauno	434,87
06.P09.A03.020	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 200 kVAR	cadauno	4.747,79
06.P10.B04.030	Centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cadauno	53,35
06.P10.K01.015	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	3,67
06.P10.K01.020	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	5,44
06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	6,92
06.P10.K01.025	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 40 mm	m	8,60

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P12.C01.005	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 100x100x50	cadauno	12,09
06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70	cadauno	18,72
06.P12.C01.015	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 190x140x70	cadauno	30,03
06.P12.D02.010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cadauno	7,56
06.P12.E01.020	Pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti d'acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio. Pozzetto in PVC 550x550x550	cadauno	135,76
06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile	cadauno	165,00
06.P12.E03.010	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 90 kg carrabile	cadauno	202,50
06.P13.A01.055	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. pulsante 1P 10A	cadauno	2,80
06.P13.A01.080	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo	cadauno	0,70
06.P13.A02.015	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cadauno	7,04
06.P13.A05.015	Apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA. interr. MTD 1P+N fino a 16A	cadauno	106,26
06.P14.A04.005	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cadauno	42,41
06.P14.A04.025	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cadauno	71,05
06.P14.A05.010	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori base modulare per 2 prese 16/32 A	cadauno	30,75
06.P16.A16.030	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale. alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V con relè	cadauno	101,26
06.P16.A17.020	Posti esterni amplificati con microfono ad elettrete; posti esterni per impianti bicanale posto est. 12 V c.c. per sistema a 1 + 1 fili	cadauno	183,07
06.P16.A17.025	Posti esterni amplificati con microfono ad elettrete; posti esterni per impianti bicanale scatola incasso alluminio anodiz. per port. el.	cadauno	34,89
06.P18.B08.005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P21.A01.120	verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cadauno	98,73
06.P26.A80.025	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cadauno	53,38
06.P27.C03.005	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.	cadauno	124,13
06.P27.C04.010	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m ³ /ora	cadauno	115,96
06.P27.C04.020	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 2500 m ³ /ora	cadauno	126,09
06.P27.C05.005	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 4500 m ³ /ora	cadauno	242,97
06.P27.C05.010	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione	cadauno	21,54
06.P27.C05.015	Accessori per ventilatori industriali distanziatore	cadauno	21,54
06.P28.C01.010	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità	cadauno	28,35
06.P28.C03.010	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 2 kVA	cadauno	868,91
06.P28.C03.020	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 15 kVA	cadauno	4.611,74
06.P28.D02.005	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 30 kVA	cadauno	6.152,51
06.P28.D02.025	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 10 anni di vita o superiore di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 7,2 Ah	cadauno	20,96
06.P28.D02.025	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	eletrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 10 anni di vita o superiore di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 60 Ah		
06.P31.A01.005	..... Corde di rame corda di rame da 16 mm ²	cadauno	108,19
06.P31.A01.025	..... Corde di rame corda di rame da 90 mm ²	m	0,69
06.P31.B03.010	..... Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 50 mm ²	m	4,06
06.P31.B03.015	..... Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm ²	m	1,35
06.P31.C01.020	..... Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm	m	2,30
06.P31.D02.005	..... Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio	m	4,79
06.P31.D02.100	..... Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto per 2 tondi diametro 10 mm in rame	cadauno	1,22
06.P31.E02.025	..... Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 3 m	cadauno	6,18
06.P31.E04.010	..... Piastrre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm	cadauno	40,88
06.P31.E04.015	..... Piastrre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm	cadauno	51,61
06.P31.F02.005	..... Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cadauno	91,81
07.A04.D05.005	..... Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cadauno	4,15
07.A09.I05.005	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	cadauno	38,40
07.A09.I05.010	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	1,64
07.A09.I05.015	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	m	2,88
07.A09.I10.005	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	m	3,90
07.A14.N15.005	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o	m	6,85

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A14.N15.010	in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cadauno	11,23
07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150	cadauno	21,92
07.P06.G05.125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm	m	4,57
07.P06.G05.135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm	m	9,27
07.P06.G05.145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm	m	19,91
07.P09.J05.015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80	cadauno	89,85
07.P09.J05.025	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150	cadauno	191,30
08.A25.F20.030	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi	cadauno	618,60
08.P05.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cadauno	8,87
08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cadauno	130,89
08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50	cadauno	77,95
08.P10.C15.005	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm,cl 0.4 cl resistenza a compressione minima C25/30	m ³	106,75
10.A02.A10.040	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi	m ²	2,43
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cadauno	310,54
13.P02.B05.040	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x120 cm;	cadauno	241,62
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di		

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità'		
14.P02.A05.010	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale allontanato provvisoriamente	m ³	19,13
14.P06.A10.020	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	16,21
16.P01.A05.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura per la formazione del cassonetto della sede binari, eseguito a macchina con l'intervento manuale ove occorra, anche in presenza di sottoservizi, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa con spessore fino a 8 cm., l'accumulo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale e compresa la cilindratura del fondo con rullo pesante o vibrante per la durata minima di 2 ore ogni 100 m2.	m ³	75,71
16.P01.B15.005	Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o Vignole compreso tutto il materiale minuto d'armamento, recuperate e trattenute dall'Impresa. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m ³	26,10
16.P01.B20.010	Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.	m	14,25
16.P01.B25.020	Taglio con canello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio.	m	14,32
17.P06.A15.005	Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate. mediante PC portatile, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento dei sensori. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata. Per ogni campagna di misura	cadauno	13,51
18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.	d	865,66
18.P07.A45.005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m	35,22
19.P05.A85.000	Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio 120x90 cm in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc) Per 2 pali	m ³	9,83
19.P05.B15.000	Porta per il gioco del calcio, in profilato di alluminio a sezione ovale con nervature antiflessione, dimensioni regolamentari, con bussole di ancoraggio, rete in cordoncino di polietilene e accessori per il montaggio (Ca) Per 2 porte	cadauno	830,00
19.P10.A20.005	Gioco completo con tre scivoli aperti, una scaletta e una arrampicata di accesso. Struttura autoportante realizzata in polietilene rotazionale ad alta qualità, resistente ai raggi UV, può essere posata e messa in opera senza alcun tipo di fondamento. Dimensioni Mt. 5,90 x 3,50 x 2,70 h. In varie colorazioni	cadauno	840,00
20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e	cadauno	2.100,00

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.A27.B23.010	rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30	m ²	3,11
20.A27.C50.005	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre Con scavo eseguito con mezzi meccanici	m ²	16,17
25.A02.A00.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cadauno	77,26
25.A03.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	m ³	3,92
25.A04.A00.025	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondita' < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m ³ ; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato	m ³	10,47
25.A04.A00.030	Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione d miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di imissione secondo le prescrizione delle N.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso delle attrezzature speciali per il funzionamento con relativi operatori e manovalanza; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento ed ogni altro onere previsto nelle norme tecniche.Compresa l'esecuzione preliminare di colonne di prova come da norme tecniche. Diametro superiore a 1200 mm	m	131,42
25.A04.A30.010	Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione d miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di imissione secondo le prescrizione delle N.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso delle attrezzature speciali per il funzionamento con relativi operatori e manovalanza; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento ed ogni altro onere previsto nelle norme tecniche.Compresa l'esecuzione preliminare di colonne di prova come da norme tecniche. Perforazione a vuoto per colonne superiori a mm 1000	m	21,87
25.A04.A55.020	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia dura diametro mm 800 Trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea diametro mm 1000.	m	163,91
25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.	m	

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di malta cementizia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240	m	38,74
25.A08.A45.015	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Costruiti secondo progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche. Acciaio laminato tipo S355	m	21,74
25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	kg	3,28
25.A16.A00.005	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - peso per m ² superiore a 200 grammi e resistenza > 300 N/5CM	kg	1,50
25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con teli PVC 2 mm Di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m ² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m ² . L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.	m ²	2,91
25.A16.B60.005	Elementi prefabbricati in cemento armato vibrato per rivestimento cunette Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forimazione della cunetta,	m ²	23,33
25.P03.A00.020	Noleggio mezzi vari Di autocarro portata oltre q 180	m ²	22,50
25.P03.A70.005	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	h	56,93
25.P03.A70.010	Noleggio di autogru da T 22 Autogru da 40 t	h	56,27
25.P04.B80.005	Noleggio di piegatrice e troncatrice meccanica con operatore Piegatrice e troncatrice meccanica con operatore	h	65,26
25.P04.C80.005	Noleggio di martello perforatore "atlas" anche per lavori in galleria con operatore Martello perforatore "atlas" anche per lavori in galleria con operatore	h	30,82
25.P05.A50.005	Tubo d'acciaio Per ponteggi/casserature (con morsetti e bulloni)	h	60,26
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	kg	5,10
28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	m	3,19

Regione Piemonte 2023

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.P35.H00.005	<p>.....</p> <p>Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo, con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni di ingombro medie 180-200 x 120-170 x 50-80 cm</p> <p>.....</p>	m	0,44
		cadauno	348,00