

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE SCR PIEMONTE S.p.A.	COMUNE CITTA' DI TORINO
---	-----------------------------------

LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO
--

CUP C15F21001150001	TITOLO INTERVENTO "TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"
CODICE OPERA 22042D02	RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE

Tavola n. 018D	TITOLO ELABORATO Analisi dei prezzi - Impianti Elettrici e Speciali
-----------------------	---

DATA 15 FEBBRAIO 2024	SCALA -	AREA PROGETTUALE ELABORATI GENERALI
---------------------------------	------------	---

FORMATO ELABORATO A4 (210 x 297 mm)	CODICE GENERALE ELABORATO 22042D02 0 0 E GE 00 EA 018D 0
---	--

NOME FILE Copertine Relazioni.dwg

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	15 febbraio 2024	Prima redazione
Rev.1		
Rev.2		
Rev.3		

RTP PROGETTAZIONE PROGETTISTA 1: HYDEA S.p.A. <i>Ing. Pietro Bruscoli</i> PROGETTISTA 2: COOPERATIVA CIVILE STP <i>Ing. Milton Biliotti</i> PROGETTISTA 3: NEWATT Srl <i>Ing. Daniele Bianchini</i>	TIMBRI - FIRME Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche: Arch. Giorgio Salimbene Responsabile della progettazione IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI: Ing. Daniele Bianchini
---	--

RTP ESECUZIONE MANDATARIA: Edilerica Appalti e Costruzioni S.r.l <i>dot. Carlo Maria ROCCHI</i> MANDANTI: - Consorzio Nazionale Servizi-Soc. Cooperativa - Infratech Consorzio Stabile s.c.a.r.l - CNP Energia S.p.A	TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico:
---	---

ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:	S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Michele Nivriera
---	---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ANP.MAN.0 3	Operaio impiantista Comune - III° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 23.47 €/h ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> operaio metalmeccanico comune -D2 h (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=27,18) %	1,0000 -0,2095	27,18 27,18	27,18 -5,69	MDO/RU
	Sommano euro			21,49	
	Spese Generali 15.00% * (21.49) euro			3,22	
	Sommano euro			24,71	
	Utali Impresa 10% * (24.71) euro			2,47	
	T O T A L E euro / h			27,18	
Nr. 2 ANP.MAN.0 4	Operaio impiantista Qualificato - IV° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 24.59 €/h ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> operaio qualificato metalmeccanico-C2 h (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=28,35) %	1,0000 -0,2095	28,35 28,35	28,35 -5,94	---
	Sommano euro			22,41	
	Spese Generali 15.00% * (22.41) euro			3,36	
	Sommano euro			25,77	
	Utali Impresa 10% * (25.77) euro			2,58	
	T O T A L E euro / h			28,35	
Nr. 3 ANP.MAN.0 5	Operaio impiantista Specializzato - V° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 26.39 €/h ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=30,35) %	1,0000 -0,2095	30,35 30,35	30,35 -6,36	---
	Sommano euro			23,99	
	Spese Generali 15.00% * (23.99) euro			3,60	
	Sommano euro			27,59	
	Utali Impresa 10% * (27.59) euro			2,76	
	T O T A L E euro / h			30,35	
Nr. 4 ANP.MAN.0 6	Operaio impiantista Specializzato - VI° Livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - Onorario da tabelle CCNL 28.41 €/h ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=32,50) %	1,0000 -0,2095	32,50 32,50	32,50 -6,81	---
	Sommano euro			25,69	
	Spese Generali 15.00% * (25.69) euro			3,85	
	Sommano euro			29,54	
	Utali Impresa 10% * (29.54) euro			2,95	
	T O T A L E euro / ha			32,49	
Nr. 5 AN.009	F.O. di communicator per impianto di rivelazione e segnalazione incendi conforme alla norma EN 54-21. Possibile interfacciamento con protocolli TCP/IP e GPRS/3G/4G, e disponibilità di porte di comunicazione per l'interfacciamento con centrali di rivelazione incendio. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Communicator per impianto di rivelazione e segnalazione ince ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 3,0000	1'639,70 23,99	1'639,70 71,97	MAT/PR MDO/RU
	A R I P O R T A R E			1'711,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'711,67	
	Sommano euro			1'711,67	
	Spese Generali 15.00% * (1 711.67) euro			256,75	
	Sommano euro			1'968,42	
	Utili Impresa 10% * (1 968.42) euro			196,84	
	T O T A L E euro /			2'165,26	
Nr. 6 AN.002	F.O. di Quadro Generale Bassa Tensione - QGBT, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Una colonna + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Generale Bassa Tensione - QGBT, costituito da: - Quad ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 8,0000 8,0000	19'170,90 21,92 23,99	19'170,90 175,36 191,92	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			19'538,18	
	Spese Generali 15.00% * (19 538.18) euro			2'930,73	
	Sommano euro			22'468,91	
	Utili Impresa 10% * (22 468.91) euro			2'246,89	
	T O T A L E euro / cadauno			24'715,80	
Nr. 7 AN.003	F.O. di Quadro Centrale Tecnica - QCT, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Due colonne (una per circuiti 24 V e spazio per centraline di supervisione) + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. Spie e selettori da pannello. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Centrale Tecnica - QCT, costituito da: - Quadro metal ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 6,0000 6,0000	30'416,40 21,92 23,99	30'416,40 131,52 143,94	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			30'691,86	
	Spese Generali 15.00% * (30 691.86) euro			4'603,78	
	Sommano euro			35'295,64	
	Utili Impresa 10% * (35 295.64) euro			3'529,56	
	T O T A L E euro / cadauno			38'825,20	
Nr. 8 AN.004	F.O. di Quadro Generale San Giorgio - QGSG, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Generale San Giorgio - QGSG, costituito da: - Quadro ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 6,0000 6,0000	8'460,90 21,92 23,99	8'460,90 131,52 143,94	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			8'736,36	
	Spese Generali 15.00% * (8 736.36) euro			1'310,45	
	Sommano euro			10'046,81	
	Utili Impresa 10% * (10 046.81) euro			1'004,68	
	T O T A L E euro / cadauno			11'051,49	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 9 AN.005	F.O. di Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da: - Quadro m ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 4,0000 4,0000	7'175,70 21,92 23,99	7'175,70 87,68 95,96	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 359.34) euro			7'359,34 1'103,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 463.24) euro			8'463,24 846,32	
	T O T A L E euro / cadauno			9'309,56	
Nr. 10 AN.006	F.O. di Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi dal basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 4,0000 4,0000	7'068,60 21,92 23,99	7'068,60 87,68 95,96	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 252.24) euro			7'252,24 1'087,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 340.08) euro			8'340,08 834,01	
	T O T A L E euro / cadauno			9'174,09	
Nr. 11 AN.007	F.O. di Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da: - Quadro ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 4,0000 4,0000	6'426,00 21,92 23,99	6'426,00 87,68 95,96	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 609.64) euro			6'609,64 991,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 601.09) euro			7'601,09 760,11	
	T O T A L E euro / cadauno			8'361,20	
Nr. 12 AN.008	F.O. di Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme allo Standard IEC 62271-00, con grado di protezione uguale o maggiore a IP3X, con accessibilità frontale, e sezionatore isolato in gas. Tensione nominale: 24kV, tensione di servizio: 22Kv, frequenza nominale: 50Hz, Corrente nominale delle sbarre principali: 630A, corrente nominale di breve durata: 16kA, durata: 1s, corrente di cresta: 40kA. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 4,0000 4,0000	25'596,90 21,92 23,99	25'596,90 87,68 95,96	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25 780.54) euro			25'780,54 3'867,08	
	A R I P O R T A R E			29'647,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			29'647,62	
	Sommano euro			29'647,62	
	Utili Impresa 10% * (29 647.62) euro			2'964,76	
	T O T A L E euro / cadauno			32'612,38	
Nr. 13 AN.010	F.O. 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 trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa, comprensivo di tutti gli accessori di cui tre termosonde, una centralina di controllo temperatura a microprocessore, e cassettoni di dimensioni idonee alle norme CEI 14-4 con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento ... cad (E) <input type="checkbox"/> Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termoso ... cad (E) <input type="checkbox"/> Accessori per trasformatori trifasi in resina centraliNa a m ... cad (E) <input type="checkbox"/> Cassettoni di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14 ... cad (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=16332,25) %	1,0000 3,0000 1,0000 1,0000 -0,2095	14'880,14 161,93 501,69 464,63 16'332,25	14'880,14 485,79 501,69 464,63 -3'421,61	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			12'910,64	
	Spese Generali 15.00% * (12 910.64) euro			1'936,60	
	Sommano euro			14'847,24	
	Utili Impresa 10% * (14 847.24) euro			1'484,72	
	T O T A L E euro / cad			16'331,96	
Nr. 14 AN.011	F.O. di apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, realizzato con binario materiale metallico colore ottone su cui montare le sorgenti elettroniche a luce diffusa, di dimensioni ellittiche di circa 2000x800mm, e sorgente con illuminazione diretta e indiretta per un totale di circa 10.000lm di erogazione. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, re ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 4,0000 4,0000	23'435,62 21,92 23,99	23'435,62 87,68 95,96	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			23'619,26	
	Spese Generali 15.00% * (23 619.26) euro			3'542,89	
	Sommano euro			27'162,15	
	Utili Impresa 10% * (27 162.15) euro			2'716,22	
	T O T A L E euro / cadauno			29'878,37	
Nr. 15 AN.012	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce anabbagliante direzionata verso il basso. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1700lm, angolo di 35°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Sistema a sospensione spot per interni con luce anabbagliant ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	732,03 23,99	732,03 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			756,02	
	Spese Generali 15.00% * (756.02) euro			113,40	
	Sommano euro			869,42	
	Utili Impresa 10% * (869.42) euro			86,94	
	T O T A L E euro / cadauno			956,36	
Nr. 16 AN.013	F.O. di spot da incasso a soffitto per interni. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1600lm, angolo semivalente di circa 40°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Spot da incasso a soffitto per interni Con sorgente a LED co ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	508,51 23,99	508,51 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (532.50) euro			532,50 79,88	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (612.38) euro			612,38 61,24	
	T O T A L E euro / cadauno			673,62	
Nr. 17 AN.014	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 2000lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Sistema a sospensione spot per interni con luce schermata di ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	651,49 23,99	651,49 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (675.48) euro			675,48 101,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (776.80) euro			776,80 77,68	
	T O T A L E euro / cadauno			854,48	
Nr. 18 AN.015	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1400lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Sistema a sospensione spot per interni con luce schermata di ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	596,66 23,99	596,66 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (620.65) euro			620,65 93,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (713.75) euro			713,75 71,38	
	T O T A L E euro / cadauno			785,13	
Nr. 19 AN.016	F.O. di lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminos ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	278,46 23,99	278,46 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (302.45) euro			302,45 45,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (347.82) euro			347,82 34,78	
	T O T A L E euro / cadauno			382,60	
Nr. 20 AN.017	F.O. di lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	EN 60598-2-22. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	139,23 23,99	139,23 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (163.22) euro			163,22 24,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (187.70) euro			187,70 18,77	
	T O T A L E euro / cadauno			206,47	
Nr. 21 AN.018	F.O. di applique schermata su un lato. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI, con grado di protezione IP65. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Applique schermata su un lato. Con sorgente a LED con flusso ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	524,79 23,99	524,79 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (548.78) euro			548,78 82,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (631.10) euro			631,10 63,11	
	T O T A L E euro / cadauno			694,21	
Nr. 22 AN.019	F.O. di lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 2,5000	1'880,68 23,99	1'880,68 59,98	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 940.66) euro			1'940,66 291,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 231.76) euro			2'231,76 223,18	
	T O T A L E euro / cadauno			2'454,94	
Nr. 23 AN.020	F.O. di applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio es ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	325,58 23,99	325,58 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (349.57) euro			349,57 52,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (402.01) euro			402,01 40,20	
	T O T A L E euro / cadauno			442,21	
Nr. 24	F.O. di binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio,				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
AN.021	<p>alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (84.83) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (97.55) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,0000 0,5000</p>	<p>72,83 23,99</p>	<p>72,83 12,00</p> <hr/> <p>84,83 12,72</p> <hr/> <p>97,55 9,76</p> <hr/> <p>107,31</p>	<p>MAT/PR MDO/RU</p>
Nr. 25 AN.022	<p>F.O. di binario traccia per applicazione a sospensione completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Binario traccia per applicazione a sospensione completo di a ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (199.43) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (229.34) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,0000 0,5000</p>	<p>187,43 23,99</p>	<p>187,43 12,00</p> <hr/> <p>199,43 29,91</p> <hr/> <p>229,34 22,93</p> <hr/> <p>252,27</p>	<p>MAT/PR MDO/RU</p>
Nr. 26 AN.023	<p>F.O. di apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione di 24Vdc, circa 12W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di col ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (351.51) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (404.24) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,0000 0,5000</p>	<p>339,51 23,99</p>	<p>339,51 12,00</p> <hr/> <p>351,51 52,73</p> <hr/> <p>404,24 40,42</p> <hr/> <p>444,66</p>	<p>MAT/PR MDO/RU</p>
Nr. 27 AN.024	<p>F.O. di apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (261.54) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (300.77) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,0000 0,5000</p>	<p>249,54 23,99</p>	<p>249,54 12,00</p> <hr/> <p>261,54 39,23</p> <hr/> <p>300,77 30,08</p> <hr/> <p>330,85</p>	<p>MAT/PR MDO/RU</p>
Nr. 28	F.O. di apparecchio a sospensione per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc,				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AN.025	<p>circa 13W di potenza, circa 1400lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Apparecchio a sospensione per sistema a binario, di colore n ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (616.04) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (708.45) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,0000 0,5000	604,04 23,99	604,04 12,00	MAT/PR MDO/RU
Nr. 29 AN.026	<p>F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, cost ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (436.33) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (501.78) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,0000 1,0000	412,34 23,99	412,34 23,99	MAT/PR MDO/RU
Nr. 30 AN.027	<p>F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 42W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.</p> <p>E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 42W, cost ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (483.45) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (555.97) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,0000 1,0000	459,46 23,99	459,46 23,99	MAT/PR MDO/RU
Nr. 31 AN.030	<p>F.O. di soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webserver.</p> <p>E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza cost ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e tr ... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 801.50) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 821.73) euro</p>	1,0000 4,0000 3,0000	6'201,09 23,99 168,15	6'201,09 95,96 504,45	MAT/PR MDO/RU MAT/PR
	A R I P O R T A R E			8'603,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			8'603,90	
	T O T A L E euro / cadauno			8'603,90	
Nr. 32 AN.040	F.O. di sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiFi e Bluetooth da interfacciare a sistema di diffusione sonora. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiF ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 2,0000	192,78 23,99	192,78 47,98	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			240,76	
	Spese Generali 15.00% * (240.76) euro			36,11	
	Sommano euro			276,87	
	Utili Impresa 10% * (276.87) euro			27,69	
	T O T A L E euro / cadauno			304,56	
Nr. 33 AN.041	F.O. di microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioide, tasto per l'inserzione stabile del microfono,interruttore on/off, con connettore din a 5 poli, da interfacciare a sistema di diffusione sonora. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioi ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	145,66 23,99	145,66 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			169,65	
	Spese Generali 15.00% * (169.65) euro			25,45	
	Sommano euro			195,10	
	Utili Impresa 10% * (195.10) euro			19,51	
	T O T A L E euro / cadauno			214,61	
Nr. 34 AN.042	F.O. di amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, e potenza di picco 360W, uscita di 100V. Canali complessivi: 3 MIC (bilanciati), 2 AUX. Regolazione dei toni (bass/treble) di facile intuizione. Alimentazione Phantom su MIC 1 con funzione mute. 1 uscita per il collegamento di un sistema di registrazione. Limitatore di corrente per evitare sovraccarichi e controllo con limitatore di temperatura per protezione dei componenti elettronici e del trasformatore di potenza. Alimentazione 220/230Vac (120W) - 50/60Hz. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 4,0000	666,16 23,99	666,16 95,96	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			762,12	
	Spese Generali 15.00% * (762.12) euro			114,32	
	Sommano euro			876,44	
	Utili Impresa 10% * (876.44) euro			87,64	
	T O T A L E euro / cadauno			964,08	
Nr. 35 AN.043	F.O. di diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tweeter da 0,75". Possibilità di connessione a 8 Ohm o 100V potenza max program 40W a 8 Ohm; tappings 100V: 20W/10W/5W/2,5W. Max SPL 99 dB; Risposta in Frequenza 120Hz - 20 KHz. Grado di protezione > IP66. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tw ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	209,92 23,99	209,92 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			245,91	
	Spese Generali 15.00% * (245.91) euro			36,89	
	Sommano euro			282,80	
	Utili Impresa 10% * (282.80) euro			28,28	
	T O T A L E euro / cadauno			311,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 36 AN.028	F.O. di plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgent ... di cui MDO/RU= 96.280%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spesso ... cad (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=93,77) %	1,0000 1,0000 -0,2095	17,67 76,10 93,77	17,67 76,10 -19,64	--- MAT/PR
	Sommano euro			74,13	
	Spese Generali 15.00% * (74.13) euro			11,12	
	Sommano euro			85,25	
	Utili Impresa 10% * (85.25) euro			8,53	
	T O T A L E euro / cad			93,78	
Nr. 37 AN.029	F.O. di plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgent ... di cui MDO/RU= 97.490%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; r ... cad (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=101,63) %	1,0000 1,0000 -0,2095	26,17 75,46 101,63	26,17 75,46 -21,29	--- MAT/PR
	Sommano euro			80,34	
	Spese Generali 15.00% * (80.34) euro			12,05	
	Sommano euro			92,39	
	Utili Impresa 10% * (92.39) euro			9,24	
	T O T A L E euro / cad			101,63	
Nr. 38 AN.050	F.O. di 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 anticoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in c ... cad (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=129,57) % (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 -0,2095 6,0000	129,57 129,57 23,99	129,57 -27,14 143,94	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			246,37	
	Spese Generali 15.00% * (246.37) euro			36,96	
	Sommano euro			283,33	
	Utili Impresa 10% * (283.33) euro			28,33	
	T O T A L E euro / cad			311,66	
Nr. 39 AN.060	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 50 mm². ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in a ... m (E) <input type="checkbox"/> Corde di rame corda di rame da 50 mm² m (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=6,61) %	1,0000 1,0000 -0,2095	1,90 4,71 6,61	1,90 4,71 -1,38	MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			5,23	
	Spese Generali 15.00% * (5.23) euro			0,78	
	Sommano euro			6,01	
	Utili Impresa 10% * (6.01) euro			0,60	
	T O T A L E euro / m			6,61	
Nr. 40	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 90 mm².				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
AN.061	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in a ... m (E) <input type="checkbox"/> Corde di rame corda di rame da 90 mm ² m (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=7,04) %	1,0000 1,0000 -0,2095	1,90 5,14 7,04	1,90 5,14 -1,47	MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			5,57	
	Spese Generali 15.00% * (5.57) euro			0,84	
	Sommano euro			6,41	
	Utili Impresa 10% * (6.41) euro			0,64	
	TOTALE euro / m			7,05	
Nr. 41	F.O. dei bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm ² e relativo giunto per rete elettrosaldata.				
AN.062	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati ... m (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=1,23) % (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 -0,2095 0,5000	1,23 1,23 23,99	1,23 -0,26 12,00	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			12,97	
	Spese Generali 15.00% * (12.97) euro			1,95	
	Sommano euro			14,92	
	Utili Impresa 10% * (14.92) euro			1,49	
	TOTALE euro / m			16,41	
Nr. 42	F.O. di giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame per collegamento a dispersori di terra e armature.				
AN.063	ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame cad (L) Detrazione SG+U da Materiale (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=10,07) % (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 -0,2095 0,5000	10,07 10,07 23,99	10,07 -2,11 12,00	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			19,96	
	Spese Generali 15.00% * (19.96) euro			2,99	
	Sommano euro			22,95	
	Utili Impresa 10% * (22.95) euro			2,30	
	TOTALE euro / cad			25,25	
Nr. 43	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura.				
AN.066	- F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 1000lm. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Lampada a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 27 ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 0,7500	19,28 23,99	19,28 17,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			37,27	
	Spese Generali 15.00% * (37.27) euro			5,59	
	Sommano euro			42,86	
	Utili Impresa 10% * (42.86) euro			4,29	
	TOTALE euro / cadauno			47,15	
Nr. 44	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura.				
AN.065	- F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 600lm. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Lampada a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 27 ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 0,7500	15,42 23,99	15,42 17,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			33,41	
	A RIPORTARE			33,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,41	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (33.41) euro			33,41 5,01	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.42) euro			38,42 3,84	
	T O T A L E euro / cadauno			42,26	
Nr. 45 AN.067	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, con ampiezza del fascio di illuminazione di circa 40°, potenza di circa 8W. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Lampada a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2 ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 0,7500	17,14 23,99	17,14 17,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (35.13) euro			35,13 5,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (40.40) euro			40,40 4,04	
	T O T A L E euro / cadauno			44,44	
Nr. 46 AN.068	F.O. di lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI ≥90, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso massimo emesso di circa 2200lm, con diffusore satinato, e grado di protezione ≥ IP67. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI ≥90, ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	481,95 23,99	481,95 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (517.94) euro			517,94 77,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (595.63) euro			595,63 59,56	
	T O T A L E euro / cadauno			655,19	
Nr. 47 AN.069	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI ≥80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo dei circa 2700lm, e grado di protezione ≥ IP68, dimmerabile DALI. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con s ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	954,05 23,99	954,05 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (990.04) euro			990,04 148,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 138.55) euro			1'138,55 113,86	
	T O T A L E euro / cadauno			1'252,41	
Nr. 48 AN.070	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI ≥80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 4200lm, e grado di protezione ≥ IP67, dimmerabile DALI. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con s ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	1'156,58 23,99	1'156,58 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 192.57) euro			1'192,57 178,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 371.46) euro			1'371,46 137,15	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			1'508,61	
Nr. 49 AN.071	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fas ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	608,33 23,99	608,33 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (644.32) euro			644,32 96,65	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (740.97) euro			740,97 74,10	
	T O T A L E euro / cadauno			815,07	
Nr. 50 AN.072	F.O. di apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da punti luce estremamente bassi, con emissione della luce su tutti i lati a 360°, comandabile DALI, grado di protezione ≥ IP67, CRI ≥ 80, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso del modulo di circa 2900lm. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da pun ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	640,67 23,99	640,67 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (676.66) euro			676,66 101,50	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (778.16) euro			778,16 77,82	
	T O T A L E euro / cadauno			855,98	
Nr. 51 AN.073	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 45°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fas ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	540,86 23,99	540,86 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (576.85) euro			576,85 86,53	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (663.38) euro			663,38 66,34	
	T O T A L E euro / cadauno			729,72	
Nr. 52 AN.074	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fas ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	583,48 23,99	583,48 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (619.47) euro			619,47 92,92	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (712.39) euro			712,39 71,24	
	T O T A L E euro / cadauno			783,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 53 AN.075	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 8°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI 90, grado di protezione IP65, resistenza agli urti IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fas ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	608,33 23,99	608,33 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (644.32) euro			644,32 96,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (740.97) euro			740,97 74,10	
	TOTALE euro / cadauno			815,07	
Nr. 54 AN.076	F.O. di striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di protezione ≥ IP68, temperatura colore di 2700K, flusso luminoso al metro di circa 600lm/m, grado di efficienza di circa 75lm/W, alimentazione in 24Vdc, comandabile DALI, compresa di alimentatore compatibile DALI. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di ... m (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	128,52 23,99	128,52 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (152.51) euro			152,51 22,88	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (175.39) euro			175,39 17,54	
	TOTALE euro / m			192,93	
Nr. 55 AN.080	F.O. di apparecchi di segnalazione allarme per WC disabili di cui: - Tirante. - Spia di segnalazione. - Pulsante di tacitazione. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... di cui MDO/RU= 10.760%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... di cui MDO/RU= 3.290%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante pe ... di cui MDO/RU= 41.260%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura ... di cui MDO/RU= 3.030%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti ... di cui MDO/RU= 17.090%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) <input type="checkbox"/> F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... di cui MDO/RU= 31.800%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (L) Detrazione SG+U da Materiale e Manodopera (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=106,42) %	1,0000 1,0000 3,0000 2,0000 1,0000 1,0000 -0,2095	19,76 57,74 1,12 7,17 5,25 5,97 106,42	19,76 57,74 3,36 14,34 5,25 5,97 -22,29	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (84.13) euro			84,13 12,62	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (96.75) euro			96,75 9,68	
	TOTALE euro / cad			106,43	
Nr. 56 AN.085	F.O. di convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 11kW - Corrente nominale: 25A - Grado di protezione IP55 ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti carat ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 2,0000	2'034,90 23,99	2'034,90 47,98	MAT/PR MDO/RU
	A RIPORTARE			2'082,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2'082,88	
	Sommano euro			2'082,88	
	Spese Generali 15.00% * (2 082.88) euro			312,43	
	Sommano euro			2'395,31	
	Utali Impresa 10% * (2 395.31) euro			239,53	
	T O T A L E euro / cadauno			2'634,84	
Nr. 57 AN.090	F.O. entro quadro elettrico di attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,0000	170,29 23,99	170,29 23,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			194,28	
	Spese Generali 15.00% * (194.28) euro			29,14	
	Sommano euro			223,42	
	Utali Impresa 10% * (223.42) euro			22,34	
	T O T A L E euro / cadauno			245,76	
Nr. 58 AN.100	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di 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 2x0,50+6x0,22 E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con ... m (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 0,1000	2,25 23,99	2,25 2,40	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			4,65	
	Spese Generali 15.00% * (4.65) euro			0,70	
	Sommano euro			5,35	
	Utali Impresa 10% * (5.35) euro			0,54	
	T O T A L E euro / m			5,89	
Nr. 59 AN.101	F.O. di tastiera per inserzione/disinserzione impianto di antintrusione con batterie, e con possibilità di interfacciamento con centrale e di visualizzazione stati zone, compresa di relativa programmazione su centrale. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Tastiera per inserzione/disinserzione impianto di antintrusi ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 1,5000	160,65 23,99	160,65 35,99	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			196,64	
	Spese Generali 15.00% * (196.64) euro			29,50	
	Sommano euro			226,14	
	Utali Impresa 10% * (226.14) euro			22,61	
	T O T A L E euro / cadauno			248,75	
Nr. 60 AN.110	F.O. di torretta di potenza a scomparsa, per la distribuzione di energia e servizi realizzata in acciaio inox e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio inox con gruppo prese, sollevamento semiatuomatico con chiave di sblocco azionabile con apposita chiave ad impronta quadra. Il gruppo prese che si troverà nella parte inferiore del coperchio sarà costituito da n°3 prese CEE 2P+T, n°3				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	prese UNEL 10/16A, n°1 MTD 4x32A Icn:6KA Idn:0,03A come interruttore generale, n°1 MT 1P+N Icn:4,5kA curva C ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Torretta di potenza a scomparsa, per la distribuzione di ene ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 3,0000 3,0000	3'373,65 21,92 23,99	3'373,65 65,76 71,97	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 511.38) euro			3'511,38 526,71	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 038.09) euro			4'038,09 403,81	
	T O T A L E euro / cadauno			4'441,90	
Nr. 61 AN.115	F.O. di access point Wi-Fi, per installazione da esterno, con grado di protezione ≥ IP65, alimentabile PoE con ingresso RJ45, con tecnologia wifi dual band di tipo AC o superiore. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Access point Wi-Fi, per installazione da esterno, con grado ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	1,0000 2,5000	2'142,00 23,99	2'142,00 59,98	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 201.98) euro			2'201,98 330,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 532.28) euro			2'532,28 253,23	
	T O T A L E euro / cadauno			2'785,51	
Nr. 62 AN.120	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnato, con calza per schermatura da interferenze elettromagnetiche, rivestimento esterno in PVC ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnat ... m (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	0,0000 0,1000	2,14 23,99	0,00 2,40	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.40) euro			2,40 0,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.76) euro			2,76 0,28	
	T O T A L E euro / m			3,04	
Nr. 63 AN.0100	F.O. di Apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, a luce indiretta dimmerabile. Montatura in metallo verniciato. Diffusori in vetro borosilicato sabbato. Cavi di sospensione in acciaio. Cavo di alimentazione trasparente. Rosone in metallo verniciato. Fonte luminosa non inclusa. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo s ... cad (E) <input type="checkbox"/> Apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, a ... cadauno (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h (E) <input type="checkbox"/> Costo medio orario per il personale dipendente da imprese de ... h	19,0000 1,0000 4,0000 4,0000	10,92 4'026,96 21,92 23,99	207,48 4'026,96 87,68 95,96	--- MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 418.08) euro			4'418,08 662,71	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 080.79) euro			5'080,79 508,08	
	T O T A L E euro / cadauno			5'588,87	
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A RIPO RTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 64	operaio metalmeccanico comune -D2	euro / h		27,18	MDO/RU
01.P01.A80.005					
Nr. 65	operaio qualificato metalmeccanico-C2	euro / h		28,35	---
01.P01.A70.005					
Nr. 66	operaio metalmeccanico specializzato -C3	euro / h		30,35	---
01.P01.A60.005					
Nr. 67	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	euro / h		32,50	---
01.P01.A50.005					
Nr. 68	Quadro Centrale Tecnica - QCT, costituito da:				
NP.003	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Due colonne (una per circuiti 24 V e spazio per centraline di supervisione) + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. Spie e selettori da pannello. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	euro / cadauno		30'416,40	MAT/PR
Nr. 69	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C1	euro / h		21,92	MDO/RU
NP.001.C1.M					
Nr. 70	Costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti - OPERAIO C3	euro / h		23,99	MDO/RU
NP.001.C3.M					
Nr. 71	Quadro Generale Bassa Tensione - QGBT, costituito da:				
NP.002	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Una colonna + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	euro / cadauno		19'170,90	MAT/PR
Nr. 72	Quadro Generale San Giorgio - QGSG, costituito da:				
NP.004	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	euro / cadauno		8'460,90	MAT/PR
Nr. 73	Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da:				
NP.005	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	euro / cadauno		7'175,70	MAT/PR
Nr. 74	Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da:				
NP.006	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi dal basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	euro / cadauno		7'068,60	MAT/PR
Nr. 75	Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da:				
NP.007	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	euro / cadauno		6'426,00	MAT/PR
Nr. 76	Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme allo Standard IEC 62271-00, con grado di protezione uguale o maggiore a IP3X, con accessibilità frontale, e sezionatore isolato in gas.				
NP.008	Tensione nominale: 24kV, tensione di servizio; 22Kv, frequenza nominale: 50Hz, Corrente nominale delle sbarre principali: 630A, corrente nominale di breve durata: 16kA, durata: 1s, corrente di cresta: 40kA.	euro / cadauno		25'596,90	MAT/PR
Nr. 77	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				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
06.P06.A09.035	sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVA	euro / cad		14'880,14	---
Nr. 78	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)	euro / cad		161,93	---
06.P06.A11.005					
Nr. 79	Accessori per trasformatori trifasi in resina centraliNa a microproc. controllo temperatura	euro / cad		501,69	---
06.P06.A11.015					
Nr. 80	Cassonetto di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase cassonetto per trasfo BT da 500 a 600kVA	euro / cad		464,63	---
06.P06.E01.020					
Nr. 81	Soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio.				
NP.030	Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webserver.	euro / cadauno		6'201,09	MAT/PR
Nr. 82	Communicator per impianto di rivelazione e segnalazione incendi conforme alla norma EN 54-21. Possibile interfacciamento con protocolli TCP/IP e GPRS/3G/4G, e disponibilità di porte di comunicazione per l'interfacciamento con centrali di rivelazione incendio.	euro / cadauno		1'639,70	MAT/PR
NP.009					
Nr. 83	Apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, realizzato con binario materiale metallico colore ottone su cui montare le sorgenti elettroniche a luce diffusa, di dimensioni ellittiche di circa 2000x800mm, e sorgente con illuminazione diretta e indiretta per un totale di circa 10.000lm di erogazione. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		23'435,62	MAT/PR
Nr. 84	Sistema a sospensione spot per interni con luce anabagliante direzionata verso il basso. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1700lm, angolo di 35°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		732,03	MAT/PR
NP.012					
Nr. 85	Spot da incasso a soffitto per interni Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1600lm, angolo semivalente di circa 40°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		508,51	MAT/PR
NP.013					
Nr. 86	Sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 2000lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		651,49	MAT/PR
NP.014					
Nr. 87	Sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1400lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		596,66	MAT/PR
NP.015					
Nr. 88	Lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		278,46	MAT/PR
NP.016					
Nr. 89	Lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.	euro / cadauno		139,23	MAT/PR
NP.017					
Nr. 90	Applique schermata su un lato.				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.018	Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI, con grado di protezione IP65. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 91	Lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm.				
NP.019	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 92	Applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k.				
NP.020	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 93	Binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI.				
NP.021	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 94	Binario traccia per applicazione a sospensione completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI.				
NP.022	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 95	Apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione di 24Vdc, circa 12W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.				
NP.023	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 96	Apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.				
NP.024	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 97	Apparecchio a sospensione per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1400lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio.				
NP.025	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 98	Plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54.				
NP.026	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 99	Plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 42W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54.				
NP.027	Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.				
Nr. 100	Modulo esterno per il monitoraggio delle fasi, monofase e trifase, tramite commutazione a relè NC/NA. Installabile su guida DIN e su tutti i quadri di distribuzione.				
NP.030.1					
Nr. 101	Sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiFi e Bluetooth da interfacciare a sistema di diffusione sonora.				
NP.040					
Nr. 102	Microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioide, tasto per l'inserzione stabile del microfono, interruttore on/off, con connettore din a 5 poli, da interfacciare a sistema di diffusione sonora.				
NP.041					
Nr. 103	Amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, e potenza di picco 360W, uscita di 100V. Canali complessivi: 3 MIC (bilanciati), 2 AUX. Regolazione dei toni (bass/treble) di facile intuizione.				
NP.042	Alimentazione Phantom su MIC 1 con funzione mute. 1 uscita per il collegamento di un sistema di registrazione. Limitatore di corrente per evitare sovraccarichi e controllo con limitatore di temperatura per				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 104	protezione dei componenti elettronici e del trasformatore di potenza. Alimentazione 220/230Vac (120W) - 50/60Hz. euro / cadauno			666,16	MAT/PR
NP.043	Diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tweeter da 0,75". Possibilità di connessione a 8 Ohm o 100V potenza max program 40W a 8 Ohm; tappings 100V: 20W/10W/5W/2,5W. Max SPL 99 dB; Risposta in Frequenza 120Hz - 20 KHz. Grado di protezione > IP66. euro / cadauno			209,92	MAT/PR
Nr. 105	Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro euro / cad			76,10	MAT/PR
06.P24.L03.005					
Nr. 106	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W euro / cad			17,67	---
06.A24.T01.710					
Nr. 107	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W euro / cad			26,17	---
06.A24.T01.730					
Nr. 108	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato euro / cad			75,46	MAT/PR
06.P24.I03.030					
Nr. 109	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. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR euro / cad			129,57	MAT/PR
06.P08.G01.050					
Nr. 110	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro / m			1,90	MDO/RU
06.A31.H03.705					
Nr. 111	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² euro / m			4,71	MAT/PR
06.P31.A01.015					
Nr. 112	Corde di rame corda di rame da 90 mm ² euro / m			5,14	MAT/PR
06.P31.A01.025					
Nr. 113	Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm ² euro / m			1,23	MAT/PR
06.P31.C02.010					
Nr. 114	Giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame euro / cad			10,07	MAT/PR
06.P31.D01.070					
Nr. 115	Lampada a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 600lm. euro / cadauno			15,42	MAT/PR
NP.065					
Nr. 116	Lampada a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 1000lm. euro / cadauno			19,28	MAT/PR
NP.066					
Nr. 117	Lampada a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, con ampiezza del fascio di illuminazione di circa 40°, potenza di circa 8W. euro / cadauno			17,14	MAT/PR
NP.067					
Nr. 118	Lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI ≥90, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso massimo emesso di circa 2200lm, con diffusore satinato, e grado di protezione ≥ IP67. euro / cadauno			481,95	MAT/PR
NP.068					
Nr. 119	Proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI ≥80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo dei circa 2700lm, e grado di protezione ≥ IP68, dimmerabile DALI. euro / cadauno			954,05	MAT/PR
NP.069					
Nr. 120	Proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI ≥80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 4200lm, e grado di protezione ≥ IP67, dimmerabile DALI. euro / cadauno			1'156,58	MAT/PR
NP.070					
Nr. 121	Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di euro / cadauno				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
NP.071	2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. euro / cadauno			608,33	MAT/PR
Nr. 122	Apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da punti luce estremamente bassi, con emissione della luce su tutti i lati a 360°, comandabile DALI, grado di protezione ≥ IP67, CRI ≥ 80, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso del modulo di circa 2900lm. euro / cadauno			640,67	MAT/PR
NP.072	Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 45°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08. euro / cadauno			540,86	MAT/PR
Nr. 123	Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65 resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia. euro / cadauno			583,48	MAT/PR
NP.073	Proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 8°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. euro / cadauno			608,33	MAT/PR
Nr. 124	Striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di protezione ≥ IP68, temperatura colore di 2700K, flusso luminoso al metro di circa 600lm/m, grado di efficienza di circa 75lm/W, alimentazione in 24Vdc, comandabile DALI, compresa di alimentatore compatibile DALI. euro / m			128,52	MAT/PR
NP.076	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a tirante euro / cad			19,76	---
06.A13.B01.100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suoneria elettronica 3 toni - serie èlite euro / cad			57,74	---
Nr. 128	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione - serie èlite euro / cad			5,97	---
06.A13.B08.010	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 euro / cad			1,12	---
Nr. 129	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 euro / cad			5,25	---
06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli euro / cad			7,17	---
Nr. 130	Convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 11kW - Corrente nominale: 25A - Grado di protezione IP55 euro / cadauno			2'034,90	MAT/PR
NP.085	Attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente. euro / cadauno			170,29	MAT/PR
Nr. 133	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 Il.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22				
06.A02.E01.025					
A RIPORTARE					

