



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



CITTA' DI TORINO

Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e per il Sociale

**PNRR - MISURA M5C2 INVESTIMENTO 2.1 RIGENERAZIONE URBANA
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA VEGLIO "AMBITO URBANO 4.4 VEGLIO"
CON SISTEMAZIONI ESTERNE E REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI EDILIZIA
RESIDENZIALE PUBBLICA E SERVIZI (ASPI) - (COD. OPERA 4924)**

CUP	C11B21003840001
Codice Servizio:	ST-EDABSO
Codice Lavoro:	NU-ED
Codice Elaborato:	ANP
Indice di rev. elaborato	0
Data revisione:	16 Maggio 2023
Elaborato n°:	28
Scala Grafica	
Nome file	\\NASMAT01\Web\IM2301 Veglio\ARC - ESEM2301 - Veglio ABACHI.rvt



PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato	Analisi Nuovi Prezzi		
Gruppo di progettazione			
incaricato con Determinazione Dirigenziale atto. n. DD6462 del 12 dicembre 2022			
Nome Cognome		Ruolo	Area di competenza
Arch. Luca MORETTO		Progettista opere architettoniche Coordinatore gruppo di progettazione Responsabile integrazione prestazioni specialistiche	Edilizia - Strutture - Impianti
Ing. Silvano VEDELAGO MEDIAPOLIS ENGINEERING S.r.l.		Progettista opere strutturali	Strutture
Ing. Marcello PRINA MEDIAPOLIS ENGINEERING S.r.l.		Progettista impianti meccanici, elettrici e antincendio	Impianti meccanici, elettrici e antincendio
Ing. Franco FOGLIATO MEDIAPOLIS ENGINEERING S.r.l.		Coordinatore sicurezza in progettazione	Sicurezza
Arch. Fabrizio VALLERO		Tecnico esperto di analisi del rischio climatico	CAM - DNSH
Ing. Stefano VEGGI DESMOS S.r.l.		Progettista bonifica	Bonifica
Ingg. Stefano ROSTAGNO / Brian BARBINI BRAINS DIGITAL S.r.l.		BIM Manager / BIM coordinator	BIM
Arch. SILVIA DERIU		Giovane professionista	Edilizia
Responsabile Unico Procedimento: Arch. Eros PRIMO			
Supporto al R.U.P.: Arch Simona MONTAFIA			
Supporto al R.U.P.: Geom. Claudio MASTELLOTTO			

N.B. Il prezzario di riferimento utilizzato è:

Prezzario delle Opere Pubbliche della **Regione Piemonte edizione 2023**

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PNRR – MISURA M5C2 INVESTIMENTO 2.1 RIGENERAZIONE URBANA RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA VEGLIO "AMBITO URBANO 4.4 VEGLIO" CON SISTEMAZIONI ESTERNE E REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SERVIZI (ASPI) - (COD. OPERA 4924)

COMMITTENTE: Comune di Torino

Data, 16/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 N.P.01	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 7,5 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 750 mm e da due doppie lastre di gesso protetto, due per faccia, abbinata tra loro conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 650 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale di 12,5 cm E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali - per doppia lastra h	0,025	36,91	0,92	1,569
	totale manodopera euro			0,92	
	MATERIALI				
	(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 m ²	2,000	4,88	9,76	16,644
	(E) [01.A18.A50.010] Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio maggiore sezione comporta un peso di 40gr per 2 profili a mq (qt=0,04*2) kg	0,080	14,04	1,12	1,910
	totale materiali euro			10,88	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [01.A06.A60.005] Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm di cui MDO= 61.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	1,000	46,84	46,84	79,877
	totale altre forniture e prestazioni euro			46,84	
	T O T A L E euro /			58,64	100,000
Nr. 2 N.P.02	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una doppia struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 15 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 650 mm e da due doppie lastre di gesso protetto, due per faccia, e una lastra interposta tra due le strutture abbinata tra loro conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 1250 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale di 20 cm E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali - per doppia lastra h	0,010	36,91	0,37	0,374
	totale manodopera euro			0,37	
	MATERIALI				
	(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 m ²	1,000	4,88	4,88	4,933
	totale materiali euro			4,88	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [01.A06.A60.005] Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm di cui MDO= 61.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	2,000	46,84	93,68	94,693
	totale altre forniture e prestazioni euro			93,68	
	T O T A L E euro /			98,93	100,000
Nr. 3 N.P.03	Fissaggi sanitari per cartongesso del tipo "Gia fissaggi brevettati", o equivalente. Posa e fornitura bagno tipo (lavabo sospeso - wc a terra - bidet a terra - soffione doccia) e punti cucina				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	36,91	36,91	3,013
	totale manodopera euro			36,91	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	TDWP - telaio vaso a pavimento L-530/550 mm	1,000	94,30	94,30	7,698
	TDC - kit cassetta scarico per cartongesso	1,000	34,80	34,80	2,841
	TDBP - telaio bidet a pavimento L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	6,392
	TDS - telaio soffione doccia L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	6,392
	TDWP - telaio lavabo-lavello sospeso L-530/550 mm	2,000	156,30	312,60	25,518
	TDM1 - telaio miscelatore interno L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	6,392
	TDLA - telaio lavatrice-lavastoviglie L-530/550 mm	2,000	94,20	188,40	15,379
	TDRA - telaio rubinetti d'arresto L-530/550 mm	1,000	85,50	85,50	6,979
	Spese generali (15%) (pr=950,50)	0,150	950,50	142,58	11,639
	Utili d'impresa (10%) (pr=950,50)	0,100	950,50	95,05	7,759
	totale altre forniture e prestazioni euro			1'188,13	
	T O T A L E euro / cadauno			1'225,04	100,000
Nr. 4 N.P.04	Fissaggi sanitari per cartongesso del tipo "Gia fissaggi brevettati", o equivalente. Posa e fornitura bagno - cucina (lavabo sospeso - wc a terra - bidet a terra - soffione doccia - ecc.) e punti cucina				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	36,91	36,91	2,869
	totale manodopera euro			36,91	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	TDWP - telaio vaso L-530/550 mm	1,000	94,30	94,30	7,330
	TDC - kit cassetta scarico per cartongesso	1,000	34,80	34,80	2,705
	TDS - telaio soffione doccia L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	6,086
	TDWP - telaio lavabo-lavello sospeso L-530/550 mm	2,000	156,30	312,60	24,298
	TDM1 - telaio miscelatore interno L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	6,086
	TDLA - telaio lavatrice-lavastoviglie L-530/550 mm	2,000	94,20	188,40	14,644
	TDRA - telaio rubinetti d'arresto L-530/550 mm	1,000	85,50	85,50	6,646
	TDU - telaio supporto universale L-530/550 mm	2,000	107,20	214,40	16,665
	Spese generali (15%) (pr=1086,60)	0,150	1'086,60	162,99	12,669
	Utili d'impresa (10%) (pr=0,00)	0,100			
	totale altre forniture e prestazioni euro			1'249,59	
	T O T A L E euro / cadauno			1'286,50	100,000
Nr. 5 N.P.05	Fissaggi sanitari per cartongesso del tipo "Gia fissaggi brevettati", o equivalente. Posa e fornitura bagno tipo DISABILI (lavabo sospeso - wc a terra - soffione doccia - lavabo disimpegno - ecc.) per locali piano terra				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	36,91	36,91	2,724
	totale manodopera euro			36,91	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	TDWP - telaio vaso L-530/550 mm	1,000	94,30	94,30	6,959
	TDC - kit cassetta scarico per cartongesso	1,000	34,80	34,80	2,568
	TDS - telaio soffione doccia L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	5,778
	TDWP - telaio lavabo-lavello sospeso L-530/550 mm	3,000	156,30	468,90	34,604
	TDM1 - telaio miscelatore interno L-530/550 mm	1,000	78,30	78,30	5,778
	TDRA - telaio rubinetti d'arresto L-530/550 mm	1,000	85,50	85,50	6,310
	TDU - telaio supporto universale L-530/550 mm	2,000	107,20	214,40	15,822
	Spese generali (15%) (pr=1054,50)	0,150	1'054,50	158,18	11,673
	Utili d'impresa (10%) (pr=1054,50)	0,100	1'054,50	105,45	7,782
	A R I P O R T A R E			1'355,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'355,04	
	totale altre forniture e prestazioni euro			1'318,13	
	T O T A L E euro / cadauno			1'355,04	100,000
Nr. 6 N.P.06	Fornitura e posa in opera di struttura di tamponamento ancorata ai balconi costituita una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 15 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 500 mm e pannello di chiusura in alluminio, uno per faccia. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), saldature dei giunti. Struttura modulare da 1 unità L 110cm. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (qt=14+49+38,1+8,9) kg	110,000	4,55	500,50	6,049
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali _per posa frangisole h	32,000	36,91	1'181,12	14,274
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	34,21	136,84	1,654
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate m³	0,493	27,88	13,74	0,166
	(E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 (qt=3,20*1,1) m²	3,520	32,91	115,84	1,400
	totale manodopera euro			1'948,04	
	MATERIALI				
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,68 kg/m. profili quadrati 80*80*2mm (qt=4*3,5) kg	14,000	15,37	215,18	2,601
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,77 kg/m. profili quadrati 3500*60*2mm (qt=14*3,5) kg	49,000	15,37	753,13	9,102
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Traversi peso 1,77 kg/m. profili quadrati 1700*60*2mm (qt=(7*3,5)+(4*3,4)) kg	38,100	15,37	585,60	7,077
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio sostegni montanti frangisole 6Kg/mq (qt=3,5+1,8+1,8+1,8) kg	8,900	15,37	136,79	1,653
	(E) [01.P13.R10.010] Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m. (qt=(1,6*2,8)+(1,75*3,10)) m²	9,905	341,11	3'378,69	40,833
	(E) [01.A04.B18.010] Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ (qt=3,20*1,10*0,14) m³	0,493	144,54	71,26	0,861
	(E) [01.P07.B30.015] Piastrelle in gres Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio (qt=3,20*1,10) m²	3,520	12,36	43,51	0,526
	totale materiali euro			5'184,16	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	STRUTTURA DI TAMPONAMENTO				
	(E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) di cui MDO= 94.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	19,984	15,33	306,35	3,702
	(L) Pannelli di tamponatura in alluminio composito peso di 7,6 kg/mq (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) kg	19,984	7,60	151,88	1,836
	Spese generali (15%) - su fornitura pannelli tamponatura alluminio composito	0,150	151,88	22,78	0,275
	Utili d'impresa (10%) - su fornitura pannelli tamponatura alluminio composito (pr=151,88+22,78)	0,100	174,66	17,47	0,211
	OPERE ANNESSE BALCONE				
	(E) [01.A09.E60.005] Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico (qt=3,20*1,1*1,05) di cui MDO= 25.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	3,696	17,35	64,13	0,775
	(E) [08.A20.E35.005] Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. parapetto 20*20mm sp.2 1,13kg/m - mancorrente piatto 50*6mm 2,36 kg/m - montante 40*40 sp.2 2,39 kg/m (qt=(1,13*48,5*1,1)+(4,85*2*2,36)+(7*1,1*2,39)) di cui MDO= 50.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	101,581	5,00	507,91	6,138
	(E) [01.P10.F60.005] Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata (qt=3,5+1,3+1,3) m	6,100	11,75	71,68	0,866
	totale altre forniture e prestazioni euro			1'142,20	
	T O T A L E euro /			8'274,40	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 N.P.07	Fornitura e posa in opera di struttura di tamponamento ancorata ai balconi costituita una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 15 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 500 mm e pannello di chiusura in alluminio, uno per faccia. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), saldature dei giunti. Struttura modulare da 1 unità L170cm E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (qt=14+49+38,1+8,9) kg	110,000	4,55	500,50	5,918
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali _per posa frangisole h	32,000	36,91	1'181,12	13,967
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	34,21	136,84	1,618
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate m ³	0,762	27,88	21,24	0,251
	(E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 (qt=3,20*1,7) m ²	5,440	32,91	179,03	2,117
	totale manodopera euro			2'018,73	
	MATERIALI				
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti _peso 1,68 kg/m. profili quadrati 80*80*2mm (qt=4*3,5) kg	14,000	15,37	215,18	2,544
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,77 kg/m. profili quadrati 3500*60*2mm (qt=14*3,5) kg	49,000	15,37	753,13	8,906
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Traversi peso 1,77 kg/m. profili quadrati 1700*60*2mm (qt=(7*3,5)+(4*3,4)) kg	38,100	15,37	585,60	6,925
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio sostegni montanti frangisole 6Kg/mq (qt=3,5+1,8+1,8+1,8) kg	8,900	15,37	136,79	1,618
	(E) [01.P13.R10.010] Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m. (qt=(1,6*2,8)+(1,75*3,10)) m ²	9,905	341,11	3'378,69	39,952
	(E) [01.A04.B18.010] Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m ³ (qt=3,20*1,70*0,14) m ³	0,762	144,54	110,14	1,302
	(E) [01.P07.B30.015] Piastrelle in gres Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio (qt=3,20*1,70) m ²	5,440	12,36	67,24	0,795
	totale materiali euro			5'246,77	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	STRUTTURA DI TAMPONAMENTO				
	(E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) di cui MDO= 94.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	19,984	15,33	306,35	3,623
	(L) Pannelli di tamponatura in alluminio composito peso di 7,6 kg/mq (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) kg	19,984	7,60	151,88	1,796
	Spese generali (15%) - su fornitura pannelli tamponatura alluminio composito	0,150	151,88	22,78	0,269
	Utili d'impresa (10%) - su fornitura pannelli tamponatura alluminio composito (pr=151,88+22,78)	0,100	174,66	17,47	0,207
	OPERE ANNESSE BALCONE				
	(E) [01.A09.E60.005] Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico (qt=3,20*1,7*1,05) di cui MDO= 25.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	5,712	17,35	99,10	1,172
	(E) [08.A20.E35.005] Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. parapetto 20*20mm sp.2 1,13kg/m - mancorrente piatto 50*6mm 2,36 kg/m - montante 40*40 sp.2 2,39 kg/m (qt=(1,13*48,5*1,1)+(4,85*2*2,36)+(7*1,1*2,39)) di cui MDO= 50.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	101,581	5,00	507,91	6,006
	(E) [01.P10.F60.005] Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata (qt=3,5+1,9+1,9) m	7,300	11,75	85,78	1,014
	totale altre forniture e prestazioni euro			1'191,27	
	T O T A L E euro /			8'456,77	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 N.P.08	Vedi voce N.P.09_ struttura modulare di due unità Fornitura e posa in opera di struttura di tamponamento ancorata ai balconi costituita una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 15 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 500 mm e pannello di chiusura in alluminio, uno per faccia. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), saldature dei giunti. Struttura modulare da 2 unità. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (qt=14+49+38,1+8,9) kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali - posa frangisole h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate m³ (E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 (qt=3,20*1,7) m²	110,000 32,000 4,000 0,762 5,440	4,55 36,91 34,21 27,88 32,91	500,50 1'181,12 136,84 21,24 179,03	2,959 6,983 0,809 0,126 1,059
	totale manodopera euro			2'018,73	
	MATERIALI				
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,68 kg/m. profili quadrati 80*80*2mm (qt=4*3,5) kg (E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,77 kg/m. profili quadrati 3500*60*2mm (qt=14*3,5) kg (E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Traversi peso 1,77 kg/m. profili quadrati 1700*60*2mm (qt=(7*3,5)+(4*3,4)) kg (E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio sostegni montanti frangisole 6Kg/mq (qt=3,5+1,8+1,8+1,8) kg (E) [01.P13.R10.010] Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m. (qt=(1,6*2,8)+(1,75*3,10)) m² (E) [01.A04.B18.010] Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ (qt=3,20*1,70*0,14) m³ (E) [01.P07.B30.015] Piastrelle in gres Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio (qt=3,20*1,70) m²	14,000 49,000 38,100 8,900 9,905 0,762 5,440	15,37 15,37 15,37 15,37 341,11 144,54 12,36	215,18 753,13 585,60 136,79 3'378,69 110,14 67,24	1,272 4,453 3,462 0,809 19,976 0,651 0,398
	totale materiali euro			5'246,77	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	STRUTTURA DI TAMPONAMENTO (E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) di cui MDO= 94.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Pannelli di tamponatura in alluminio composito peso di 7,6 kg/mq (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) kg Spese generali (15%) - su fornitura pannelli Utili d'impresa (10%) - su fornitura pannelli (pr=151,88+22,78)	19,984 19,984 0,150 0,100	15,33 7,60 151,88 174,66	306,35 151,88 22,78 17,47	1,811 0,898 0,135 0,103
	OPERE ANNESSE BALCONE (E) [01.A09.E60.005] Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico (qt=3,20*1,7*1,05) di cui MDO= 25.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [08.A20.E35.005] Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. parapetto 20*20mm sp.2 1,13kg/m - mancorrente piatto 50*6mm 2,36 kg/m - montante 40*40 sp.2 2,39 kg/m (qt=(1,13*48,5*1,1)+(4,85*2*2,36)+(7*1,1*2,39)) di cui MDO= 50.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.P10.F60.005] Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 16,6 In lamiera zincata e verniciata (qt=3,5+1,9+1,9) m (L) STRUTTURA MODULARE DA 2 UNITA' (pr=8456,77) a corpo	5,712 101,581 7,300 1,000	17,35 5,00 11,75 8'456,77	99,10 507,91 85,78 8'456,77	0,586 3,003 0,507 50,000
	totale altre forniture e prestazioni euro			9'648,04	
	T O T A L E euro /			16'913,54	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 N.P.09	Vedi voce N.P.09_ struttura modulare di tre unità Fornitura e posa in opera di struttura di tamponamento ancorata ai balconi costituita una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 15 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 500 mm e pannello di chiusura in alluminio, uno per faccia. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), saldature dei giunti. Struttura modulare da 3 unità. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone kg	110,000	4,55	500,50	1,973
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	32,000	36,91	1'181,12	4,656
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	34,21	136,84	0,539
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate m ³	0,762	27,88	21,24	0,084
	(E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 (qt=3,20*1,7) m ²	5,440	32,91	179,03	0,706
	totale manodopera euro			2'018,73	
	MATERIALI				
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,68 kg/m. profili quadrati 80*80*2mm (qt=4*3,5) kg	14,000	15,37	215,18	0,848
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Montanti peso 1,77 kg/m. profili quadrati 3500*60*2mm (qt=14*3,5) kg	49,000	15,37	753,13	2,969
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Traversi peso 1,77 kg/m. profili quadrati 1700*60*2mm (qt=(7*3,5)+(4*3,4)) kg	38,100	15,37	585,60	2,308
	(E) [01.A18.A60.010] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio sostegni montanti frangisole 6Kg/mq (qt=3,5+1,8+1,8+1,8) kg	8,900	15,37	136,79	0,539
	(E) [01.P13.R10.010] Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m. (qt=(1,6*2,8)+(1,75*3,10)) m ²	9,905	341,11	3'378,69	13,317
	(E) [01.A04.B18.010] Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m ³ (qt=3,20*1,70*0,14) m ³	0,762	144,54	110,14	0,434
	(E) [01.P07.B30.015] Piastrelle in gres Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio (qt=3,20*1,70) m ²	5,440	12,36	67,24	0,265
	totale materiali euro			5'246,77	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	STRUTTURA DI TAMPONAMENTO				
	(E) [01.A20.F70.010] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) di cui MDO= 94.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	19,984	15,33	306,35	1,208
	(L) Pannelli di tamponatura in alluminio composito peso di 7,6 kg/mq (qt=(1,88*3,4)*2+(1,6*3,4)+(2,75*0,32*2)) kg	19,984	7,60	151,88	0,599
	Spese generali (15%) - su fornitura pannelli	0,150	151,88	22,78	0,090
	Utili d'impresa (10%) - su fornitura pannelli (pr=151,88+22,78)	0,100	174,66	17,47	0,069
	OPERE ANNESSE BALCONE				
	(E) [01.A09.E60.005] Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico (qt=3,20*1,7*1,05) di cui MDO= 25.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	5,712	17,35	99,10	0,391
	(E) [08.A20.E35.005] Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. parapetto 20*20mm sp.2 1,13kg/m - mancorrente piatto 50*6mm 2,36 kg/m - montante 40*40 sp.2 2,39 kg/m (qt=(1,13*48,5*1,1)+(4,85*2*2,36)+(7*1,1*2,39)) di cui MDO= 50.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	101,581	5,00	507,91	2,002
	(E) [01.P10.F60.005] Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata (qt=3,5+1,9+1,9) m	7,300	11,75	85,78	0,338
	(L) STRUTTURA MODULARE DA 3 UNITA' (pr=8456,77) a corpo	2,000	8'456,77	16'913,54	66,667
	totale altre forniture e prestazioni euro			18'104,81	
	A R I P O R T A R E			25'370,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25'370,31	
	T O T A L E euro /			25'370,31	100,000
Nr. 10 N.P.10A	Posa e fornitura di pannellatura in alluminio, completa di struttura portante in alluminio E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.A09.L80.005] Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200 m ² (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali per aggancio tra stuttura vetrata-pannellatura- impermeabilizzazione h	1,000 0,100	19,48 36,91	19,48 3,69	33,333 6,314
	totale manodopera euro			23,17	
	MATERIALI (E) [01.P09.E24.010] Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/ 10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m ² (classe B1) colori vari - passo 200 m ²	1,000	35,27	35,27	60,352
	totale materiali euro			35,27	
	T O T A L E euro / m2			58,44	100,000
Nr. 11 N.P.10B	Posa e fornitura di carter metallico pluviale antiurto E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone kg	0,050 6,000	36,91 4,55	1,85 27,30	2,195 32,388
	totale manodopera euro			29,15	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (E) [08.A20.E30.005] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. di cui MDO= 47.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (L) Lamiera metallica del tipo "Berg" o equivalente maglia 225mm - sp.1,5 - 10,9kg/mq m2 Spese Generali 15% Utili Impresa 10% (pr=32,7+4,91)	10,930 10,900 0,150 0,100	1,26 3,00 32,70 37,61	13,77 32,70 4,91 3,76	16,336 38,795 5,825 4,461
	totale altre forniture e prestazioni euro			55,14	
	T O T A L E euro / m2			84,29	100,000
Nr. 12 N.P.11	Pavimentazione antitrauma colata in opera tipo "Playlastic" - HOLZHOF o equivalente. Rispetterà le proprietà per la pavimentazione dei parchi giochi in conformità e nel rispetto della normativa EN1177: - elevata permeabilità della superficie con notevoli caratteristiche antisdrucchiolo grazie alla rugosità; - deformazione regolata e ottimizzata per ammortizzare le cadute in tutta sicurezza; - lunga durata di vita, resistenza all'abrasione, allo scivolamento; Dovrà inoltre essere collaudata in base alla suddetta normativa per l'altezza di caduta necessaria (HIC), definita dalla D.L. in base ai giochi installati. Lo spessore complessivo sarà di ca. 6 cm su sottofondo in stabilizzato compattato. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,020 0,020	34,21 30,71	0,68 0,61	0,403 0,361
	totale manodopera euro			1,29	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Fornitura m2 Spese Generali 15% (pr=132,50) Utili Impresa 10% (pr=152,38)	1,000 0,150 0,100	132,50 132,50 152,38	132,50 19,88 15,24	78,444 11,770 9,023
	totale altre forniture e prestazioni euro			167,62	
	T O T A L E euro / m2			168,91	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 N.P.12	Fornitura e posa in opera di una bordatura in acciaio Cor-Ten tipo LevoFloor Bord CT5 - LEVOCELL o equivalente, per pavimentazioni architettoniche con effetto ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h totale manodopera euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Fornitura bordatura in acciaio Cor-Ten m Spese Generali 15% (pr=35,97) Utili Impresa 10% (pr=41,37) totale altre forniture e prestazioni euro T O T A L E euro / cad	0,100 0,130	36,91 34,21	3,69 4,45	6,878 8,295
				8,14	
		1,000	35,97	35,97	67,046
		0,150	35,97	5,40	10,065
		0,100	41,37	4,14	7,717
				45,51	
				53,65	100,000
Nr. 14 N.P.13	Formazione di pavimentazione naturale stabilizzata di sabbia da cava locale realizzata in opera dello spessore complessivo di ca. 10 cm, comprensiva di fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere tipo Levostab 99 a marchio LEVOCELL o equivalente, da miscelare in impianto e stesura con vibrofinitrice; materiale da stabilizzare preventivamente accettato dalla D.L. a seguito delle prescritte prove di laboratorio per l'accettazione e dei relativi campioni calzati con detto materiale; posto in opera secondo fasi e metodologie descritte nella voce di capitolato E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=2*0,020) h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*0,02) h totale manodopera euro NOLI (E) [25.P04.B40.005] Noleggio di autobetoniera m³ 11 con nastro trasportatore compreso operatore h (E) [25.P03.B35.005] Noleggio di vibrofinitrice fino a HP 80 con operatore Vibrofinitrice fino a HP 80 con operatore h (E) [30.A10.A50.005] Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Fino a 8 t h totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Fornitura stabilizzante spessore medio 15 cm, dosaggio 100 kg/mc per materiale da stabilizzare kg (L) Fornitura materiale da stabilizzare (peso specifico 1600 t/mc) t Spese Generali 15% (pr=20,20) Utili Impresa 10% (pr=23,23) totale altre forniture e prestazioni euro T O T A L E euro / m2	0,030 0,040 0,040	36,91 34,21 30,71	1,11 1,37 1,23	3,057 3,773 3,387
				3,71	
		0,030	74,45	2,23	6,142
		0,025	121,79	3,04	8,372
		0,028	63,68	1,78	4,902
				7,05	
		10,000	1,70	17,00	46,819
		0,160	20,00	3,20	8,813
		0,150	20,20	3,03	8,345
		0,100	23,23	2,32	6,389
				25,55	
				36,31	100,000
Nr. 15 N.P.14	Smontaggio e riposizionamento di lampioni esistenti, con l'utilizzo di mezzi meccanici. Sono incluse le opere di disallaccio elettrico. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [06.A30.D01.010] Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h totale manodopera euro NOLI (E) [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	2,000 2,000 2,000	10,40 36,91 34,21	20,80 73,82 68,42	4,963 17,613 16,324
				163,04	
		2,000	54,26	108,52	25,892
	A R I P O R T A R E			271,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			271,56	
	(E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 h	2,000	66,99	133,98	31,966
	totale noli euro			242,50	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [06.A30.A03.010] Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	4,54	4,54	1,083
	(E) [06.A30.A03.105] Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	9,05	9,05	2,159
	totale altre forniture e prestazioni euro			13,59	
	T O T A L E euro / cad			419,13	100,000
Nr. 16 N.P.15	Pavimentazione in cemento liscio in calcestruzzo con rete metallica portata 50 kN/mq compresa fornitura cls. Finitura ad elicottero con strato indurente superficiale. Inclusa rullatura e livellamento terreno di sottofondo, giunti di dilatazione/costruzione e ogni altra lavorazione a dare l'opera finita. E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro kg	3,000	1,58	4,74	8,199
	(E) [01.A04.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37 m³	0,200	139,81	27,96	48,365
	totale materiali euro			32,70	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,200	38,43	7,69	13,302
	(E) [01.A21.A60.005] Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine di cui MDO= 75.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	1,69	1,69	2,923
	(L) Barre fi 12 l=74 cm i = 5 cm (qt=17*4*4*0,7/1616) m2	0,118	2,24	0,26	0,450
	(L) Giunti di costruzione tipo system Joint tipo h con piastre di testa spessore 10+10 mm (qt=230/1616) m	0,142	60,00	8,52	14,738
	(L) Giunti di contrazione tagliati (qt=968/1616) m	0,599	4,00	2,40	4,152
	(L) Sigillatura giunti di costruzione (qt=968/1616) m	0,599	2,00	1,20	2,076
	(L) Fibre metalliche tipo drenix rc80/60 dosaggio 24 kg/mc (qt=24*0,25/1616) m2	0,004	28,00	0,11	0,190
	Spese generali 15% (pr=12,23)	0,150	12,23	1,83	3,166
	Utili Impresa 10% (pr=14,06)	0,100	14,06	1,41	2,439
	totale altre forniture e prestazioni euro			25,11	
	T O T A L E euro / m2			57,81	100,000
Nr. 17 N.P.16	Area fitness installazioni del tipo Playground srl, o equivalente, costituite da 4 postazioni sportive E L E M E N T I:				
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Posa fornitura e montaggio barre parallele	1,000	2'020,00	2'020,00	20,956
	panca per tricipidi	1,000	1'850,00	1'850,00	19,192
	incline press	1,000	2'050,00	2'050,00	21,267
	barre push up	1,000	1'700,00	1'700,00	17,636
	Spese generali (15%) (pr=7620,00)	0,150	7'620,00	1'143,00	11,858
	Utili d'impresa (10%) (pr=7620+1143)	0,100	8'763,00	876,30	9,091
	totale altre forniture e prestazioni euro			9'639,30	
	T O T A L E euro / a corpo			9'639,30	100,000
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 N.P.17	Dissuasore metallico - dissuasore iDissuasore stradale in fusione di ghisa e acciaio senza anello catena. Art.6015/S Dissuasore per arredo urbano con testa rimovibile in ghisa e colonna in acciaio carpenteria prezincaro. Altezza cm 109 - Diametro colonna cm 7,5 - Flangia colonna Ø 10 - Peso Kg 10 - Ghisa trattata ad immersione con antiruggine e vernice micacea del colore antracite. Colonna in acciaio carpenteria prezincato, verniciatura micacea colore antracite. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) analisi di mercato cadauno (L) a Spese generali 15% Utili Impresa 10% totale manodopera euro T O T A L E euro / cadauno	0,150	38,90	5,84	3,384
				5,84	
		1,000	127,00	127,00	73,585
		0,000	0,00	0,00	0,000
		0,150	150,00	22,50	13,037
		0,100	172,50	17,25	9,995
	totale altre forniture e prestazioni euro			166,75	
	T O T A L E euro / cadauno			172,59	100,000
Nr. 19 N.P.19	Fornitura Ulmus Minor E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI fornitura Spese Generali 15% Utili Impresa 10% totale altre forniture e prestazioni euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,150 0,100	80,00 80,00 92,00	80,00 12,00 9,20	79,051 11,858 9,091
				101,20	
	T O T A L E euro / cadauno			101,20	100,000
Nr. 20 N.P.20	Fornitura Pyrus calleryana Chanticleer E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI fornitura Spese Generali 15% Utili Impresa 10% totale altre forniture e prestazioni euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,150 0,100	120,00 120,00 138,00	120,00 18,00 13,80	79,051 11,858 9,091
				151,80	
	T O T A L E euro / cadauno			151,80	100,000
Nr. 21 N.P.21	Fornitura Trachycarpus fortunei E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI fornitura Spese Generali 15% Utili Impresa 10% totale altre forniture e prestazioni euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,150 0,100	30,00 30,00 34,50	30,00 4,50 3,45	79,051 11,858 9,091
				37,95	
	T O T A L E euro / cadauno			37,95	100,000
Nr. 22 N.P.22	Pigmenti additivato per la colorazione del calcestruzzo, consistenti in ossidi di ferro miscelati nel cemento. Spessore sottofondo di calcestruzzo di 15cm. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI tonalità di colore (caramel) (L) indagine di mercato: 3,20€ al kg di pigmento - 4% su kg di cemento - 1mq di cemento di spessore 20cm = 60 kg totale manodopera euro	0,150	38,90	5,84	25,043
				5,84	
	T O T A L E euro / cadauno				
	A R I P O R T A R E			5,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 25 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	euro / kg			2,20
Nr. 26 01.A04.B18. 010	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³	euro / m³			144,54
Nr. 27 01.A04.B30. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37	euro / m³			139,81
Nr. 28 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	euro / m³			38,43
Nr. 29 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	euro / m³			27,88
Nr. 30 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	euro / kg			1,58
Nr. 31 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	euro / m²			46,84
Nr. 32 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico	euro / m²			17,35
Nr. 33 01.A09.L80. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200	euro / m²			19,48
Nr. 34 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	euro / m²			32,91
Nr. 35 01.A18.A50. 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	euro / kg			14,04
Nr. 36 01.A18.A60. 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	euro / kg			15,37
Nr. 37 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	euro / kg			4,55
Nr. 38 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	euro / m²			15,33
Nr. 39 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	euro / m²			1,69
Nr. 40 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali	euro / h			38,90
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 41 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		36,91	
Nr. 42 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		34,21	
Nr. 43 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	euro / h		30,71	
Nr. 44 01.P07.B30.0 15	Piastrelle in gres Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio	euro / m ²		12,36	
Nr. 45 01.P09.E24.0 10	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m ² (classe B1) colori vari - passo 200	euro / m ²		35,27	
Nr. 46 01.P09.E60.0 10	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	euro / m ²		4,88	
Nr. 47 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata	euro / m		11,75	
Nr. 48 01.P13.R10.0 10	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m.	euro / m ²		341,11	
Nr. 49 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18	euro / h		66,99	
Nr. 50 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	euro / h		54,26	
Nr. 51 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	euro / cad		4,54	
Nr. 52 06.A30.A03. 105	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni	euro / cad		9,05	
Nr. 53 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati	euro / cad		10,40	
Nr. 54 08.A20.E30. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	euro / kg		1,26	
Nr. 55 08.A20.E35. 005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	euro / kg		5,00	
Nr. 56 25.P03.B35.0 05	Noleggio di vibrofinitrice fino a HP 80 con operatore Vibrofinitrice fino a HP 80 con operatore	euro / h		121,79	
Nr. 57 25.P04.B40.0 05	Noleggio di autobetoniera m ³ 11 con nastro trasportatore compreso operatore	euro / h		74,45	
Nr. 58 30.A10.A50. 005	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di				
A R I P O R T A R E					

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

NP.IM.C.01

Assistenza per l'Allacciamento alla rete pubblica acqua potabile per alimentazione impianto idrico. Comprese opere impiantistiche di predisposizione per alloggiamento contatore acqua potabile e nicchia alloggiamento contatore.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	8,00	€ 246,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	8,00	€ 273,68
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	3,00	€ 110,73
Totale mano d'opera					€ 630,41

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	101,20	€ 2,02
Totale noli e trasporti					€ 2,02

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	cad	80,00	1,00	€ 80,00
Totale indagini di mercato					€ 80,00

Spese generali				0,15	€ 12,00
Utili d'Impresa				0,10	€ 9,20
Totale parziale					€ 101,20
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 733,63
Percentuale di incidenza della manodopera					85,93%

NP.IM.C.02

F.T.P.O. di gruppo di pressurizzazione idrica a comando pressostatico, costituito da n°2 elettropompe centrifughe verticali a motore ventilatoe n° 1 pompa pilota, vasi idroaccumulo, collettori, quadro elettrico gestione gruppo ed interruttori a galleggiante.

Compreso serbatoio di accumulo idrico in acciaio inox AISI 316, esecuzione verticale, completo di due attacchi di alimentazione, sistema di controllo livello, indicatore di livello, rubinetto di scarico e sfiato, passo d'uomo. Marcatura CE. Capacità utile: 1.500 lt.

Comprese minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

Portata totale gruppo 25+25 mc/h - Prevalenza 600 kPa

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	6,00	€ 184,50
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	6,00	€ 205,26
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	2,00	€ 73,82
Totale mano d'opera					€ 463,58

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	4%	27565,51	€ 1.102,62
Totale noli e trasporti					€ 1.102,62

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Gruppo di aumento pressione a velocità variabile	cad	19900,98	1,00	€ 19.900,98
Offerta Acquatec	Serbatoio prima raccolta 1500 lt	cad	1255,25	1,00	€ 1.255,25
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	21156,23	€ 634,69
Totale indagini di mercato					€ 21.790,92

Spese generali 0,15 € 3.268,64

Utili d'Impresa 0,10 € 2.505,96

Totale parziale € 27.565,51

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E) euro/m **€ 29.131,71**

Percentuale di incidenza della manodopera

1,59%

NP.IM.C.03

FTPO di Addolcitore d'acqua a scambio ionico singola colonna, sistema di rigenerazione automatica. Caratteristiche tecniche principali: Resina scambiatrice litri 100, consumo di rigenerante corrispondente 8–22 kg NaCl/rigen, Portata massima 13 m3/h, Perdita di carico alla portata massima 1 bar, Pressione massima di esercizio 8 bar, Pressione min. per la rigenerazione 2 bar, durata del ciclo di rigenerazione 70 minuti circa, Raccordi entrata/uscita/scarico 1 1/2", Capacità ciclica di scambio min.4000/max.600 m3•mf , Dimensioni contenitore resine DxH 360x2150, Alimentaz. elettrica 230V– 50/60 Hz.

Risultano comprese nella fornitura: contatore ad impulsi, sterilizzatore elettrico resine, contenitore del sale in polietilene di forma cilindrica verticale completo di coperchio, troppo pieno e di un'apposita camera "scioglitore" per la formazione della salamoia satura da utilizzare per la rigenerazione delle resine. All'interno dello scioglitore sarà installata la valvole di aspirazione/mandata che sarà fornita con l'addolcitore.

Contenitore sale: Capacità 200 lt, Diametro 530 mm, Altezza 1000 mm, Diametro scioglitore 100 mm.

Comprese minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	4,00	€ 123,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	4,00	€ 136,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	1,00	€ 36,91
Totale mano d'opera					€ 296,75

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	7504,99	€ 225,15
Totale noli e trasporti					€ 225,15

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta ProMinent	Fornitura di Addolcitore	cad	5510,00	1,00	€ 5.510,00
Offerta ProMinent	Sterilizzatore elettronico	cad	250,00	1,00	€ 250,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	5760,00	€ 172,80
Totale indagini di mercato					€ 5.932,80

Spese generali				0,15	€ 889,92
Utili d'Impresa				0,10	€ 682,27
Totale parziale					€ 7.504,99
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 8.026,89
Percentuale di incidenza della manodopera					3,70%

NP.IM.C.04

FTPO di pompa dosatrice avente le seguenti caratteristiche: Propulsione magnetica a membrana, comandata da microprocessore, Viscosità max 200 mPas, Regolazione corsa Manuale 0...100% con visualizzazione a display, Regolazione cadenza interruttore a tasto da 180 corse/min nel campo 1:1800, Corse al minuto 180, Alimentazione 100...230 V ±10%, 50/60 Hz, Tipo di protezione IP 65, classe di isolamento F.

Accessori valvola di fondo e di dosaggio PVC, 2 mt. tubo PVC, 5 mt. tubo PE

Relè di allarme Presente relè N.A. Comandi esterni manuale + esterno con Pulse Control + corrente analogica.

Completa di n°. 1 serbatoio in PE da 60 lt Ø 410 x 590 H, n°1 piastra supporto pompa in PP per DS1 SP.10,- n°1 cavo di comando, dispositivo di controllo di dosaggio per azionare la pompa attraverso contatti comando esterno (Lunghezza cavo 2 mt), n°1 interruttore di livello a due stadi, n°1 contrappeso in ceramica

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	1,50	€ 46,13
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	1,50	€ 51,32
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 115,90

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	1471,81	€ 44,15
Totale noli e trasporti					€ 44,15

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta ProMinent	Pompa Dosatrice BT5B0713PVT2000UA010000	cad	932,18	1,00	€ 932,18
Offerta ProMinent	Cavo comando est. 5Poli 5m	cad	52,42	1,00	€ 52,42
Offerta ProMinent	Serbatoio in polietilene trasparente da 60 litri	cad	145,00	1,00	€ 145,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	1129,60	€ 33,89
Totale indagini di mercato					€ 1.163,49
Spese generali				0,15	€ 174,52
Utili d'Impresa				0,10	€ 133,80
Totale parziale					€ 1.471,81
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)					€ 1.631,86
Percentuale di incidenza della manodopera					7,10%



Offerta

La nostra offerta	IT-7023101676
La Vostra richiesta	0979 AREA EX VEGLIO
Data	17/apr/23
Codice cliente	5998111
Referente interno	Veronica Menapace
Telefono	+39 0471 251554
E-mail / MS Teams	menapace.veronica@prominent.com

Mediapolis Engineering s.r.l
Sig. Fabio Cassinelli
P.za Maria Teresa 7
10123 Torino TO

Gentili Signore e Signori,

grazie di averci inviato la Vostra richiesta a cui abbiamo assegnato il numero IT-7023101676. Per ulteriori domande sono reperibile al seguente numero di telefono +39 0471 251554.

Cordiali saluti
Veronica Menapace

Nota sulle condizioni commerciali e di consegna

Resa Incoterms:	FCA - Bolzano	Prezzo netto	EUR	14.538,75
Pagamento:	VEDI TESTO	IVA 22,00 %	EUR	3.198,53
		Prezzo totale	EUR	17.737,28
Data spedizione:	4 Settimana(e) dall'ordine e da ultima approvazione tecnica. Data stimata in base alla disponibilità attuale, soggetta a modifiche in fase di conferma d'ordine.			
Validità offerta:	18.05.2023			

Valgono le ns. condizioni di vendita www.prominent.it/condizionivendita che il Cliente, con l'ordine, dichiara di aver letto ed accettato.

Informativa sulla tutela dei dati personali: www.prominent.it/PrivacyPolicy

Rimani aggiornato!
Iscriviti alla nostra newsletter elettronica
per il tuo settore o applicazione
www.prominent.com/en/newsletter

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

PNRR- MISURA M5C2 INVESTIMENTO 2.1 RIGENERAZIONE URBANA RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA VEGLIO "AMBITO URBANO 4.4 VEGLIO" CON SISTEMAZIONI ESTERNE E REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SERVIZI (ASPI) - (COD. OPERA 4924)

Descrizione tecnica in allegato

Pos.	Quantità	UM	Materiale	Descrizione	Prezzo individuale EUR	Prezzo totale EUR
000005				Filtro autopulente con lavaggio a tempo		
000008				Rif. F.A.		
000010	1	PZ	1104396	Filtro autop. MAX/A 2"		
				Prezzo netto	3.262,35	3.262,35
000015				Addolcitore monocolonna		
000018				Rif. ADD. 1		
000020	1	PZ	1100386	Addolcitore PMA VR 60 MHV		
				Prezzo netto	5.510,00	5.510,00
000030	1	PZ	1099812	Sterilizzatore elettronico		
				Prezzo netto	250,00	250,00
000035				Alternativa addolcitore doppia colonna		
				Posizione alternativa a 000015 (non compreso nel totale)		
000040	1	PZ	FILP0019	Addolcitore PMA VR 120 MHD		
				Prezzo netto	13.111,00	13.111,00
				Posizione alternativa a 000015 (non compreso nel totale)		
000050	2	PZ	1099812	Sterilizzatore elettronico		
				Prezzo netto	250,00	500,00
				Posizione alternativa a 000015 (non compreso nel totale)		
000055				Gruppo Dosaggio Circuiti Chiusi		
000058				RIF. C.CC. 01		

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

000060	1	PZ	1100643	CONTATORE ANDROMEDA 1" AF LI		
				Prezzo netto	128,00	128,00
000068 RIF. DA.CC.1						
000070	1	PZ	BT5B	BT5B0713PVT2000UA010000		
				Prezzo netto	932,18	932,18
<p>Informazioni sul prodotto: *****</p> <p>Disegni, dati tecnici, immagini e documentazione per questo prodotto sono disponibili su:</p> <p>https://www.prominent.it/p-beta</p> <p>Codice identificativo : BT5B0713PVT2000UA010000 Linea di prodotti : BT5B - Beta 5 - pompa versione B Tipo di pompa : 0713 - 07bar,11,01/h con.8x5/SS8x7 Materiale testata/valvole : PV - PVDF Materiale membrana/tenute : T - Membr.standard/guarniz. PTFE Versione testata dosatrice: 2 - Con valv.sfiato/ senza molle Collegamento idraulico : 0 - Connessione standard Versione : 0 - CorpoRAL5003/FrontaleRAL2003 Logo : 0 - Con Logo ProMinent Alimentazione elettrica : U - Universale 100-240V 50/60 Hz Versione cavo : A - 2 m Europa Funzioni relÃ" : 0 - Senza relè Accessori : 1 - v.dos.+v.f.+2mtPVC+5mtPE Tipo di elettronica : 0 - Senza funzioni di blocco Opzioni di controllo : 0 - Pulse Control Stop remoto : 0 - Pausa NC, livello NC Frequenza ausiliaria : 0 - Freq. esterna control.=180max Certificati : 01 - CE Frequenza (Hz) : 50/60Hz Tensione (V) : 100-230V Potenza elettrica (W) : 21,2W Grado di protezione : IP66/NEMA4X</p> <p>Codice merceologico: 84135040 Paese di origine: DE</p>						
000080	1	PZ	1001301	Cavo comando est. 5Poli 5m		
				Prezzo netto	52,42	52,42
<p>Codice merceologico: 85444290 Paese di origine: DE</p>						
000090	1	PZ	DSBA	DSBA0060N1010A21100		
				Prezzo netto	603,79	603,79

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

Sistemi di dosaggio DULCODOS eco (DSBa)

Informazioni sul prodotto:

Disegni, dati tecnici, immagini e documentazione per questo prodotto sono disponibili su:

<https://www.prominent.it/it/Prodotti/Prodotti/Sistemi-e-impianti-di-dosaggio/Sistemi-di-dosaggio/p-dulcodos-eco.html>

<https://www.prominent.it/p-dulcodos-eco>

Codice identificativo : DSBA0060N1010A21100
Stazione dosaggio con serb: DSBA - Stazione dosaggio con serbatoi
Serbatoio : 0060N - Serbatoio PE 60 I, naturale
Serbatoio di ritenzione : 1 - Versione naturale
Serbat.di rit.carico di la: 0060N - Serb. di ritenz. 60 l,naturale
Versione : 0 - Con Logo ProMinent
Serrat.serbat.con tappo a : 1 - Con chiave
Miscelatore manuale, agita: 0 - Senza agitatore manuale
Fissaggio pompa dosatrice : A - Con Beta,GALa,D_4a,CNPa(sz p.)
Selezione kit di aspirazio: 2 - Lancia aspiraz.+ tubo asp. 8x5
Materiale kit di aspirazio: 1 - PVC
Int. di livello kit di asp: 1 - 2fasi spina rot.(6x4,8x5,12x9)
Accessori serbatoio : 0 - Senza accessori
Strumento misura vol. dosa: 0 - Sz strum.misura vol. dosaggio
Certificazione : 99 - Senza Certificazione
Grado di protezione : IP65

Codice merceologico: 84798997

Paese di origine: CZ

000095				Gruppo Dosaggio Acqua calda sanitaria		
000098				RIF. C.AS. 01		
000100	1	PZ	1100649	Contatore WTOMEGADN65AF	796,00	796,00
				Prezzo netto		
000108				RIF. DA.AS.1		
000110	1	PZ	BT5B	BT5B0713PVT2000UA410000	1.004,42	1.004,42
				Prezzo netto		
				Informazioni sul prodotto:		

				Disegni, dati tecnici, immagini e documentazione per questo prodotto sono disponibili su:		
				https://www.prominent.it/p-beta		
				Codice identificativo : BT5B0713PVT2000UA410000		

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

<p>Linea di prodotti : BT5B - Beta 5 - pompa versione B Tipo di pompa : 0713 - 07bar,11,01/h con.8x5/SS8x7 Materiale testata/valvole : PV - PVDF Materiale membrana/tenute : T - Membr.standard/guarniz. PTFE Versione testata dosatrice: 2 - Con valv.sfiato/ senza molle Collegamento idraulico : 0 - Connessione standard Versione : 0 - CorpoRAL5003/FrontaleRAL2003 Logo : 0 - Con Logo ProMinent Alimentazione elettrica : U - Universale 100-240V 50/60 Hz Versione cavo : A - 2 m Europa Funzioni relÃ : 4 - RelÃ avv.guasti NC+r.temporiz Accessori : 1 - v.dos.+v.f.+2mtPVC+5mtPE Tipo di elettronica : 0 - Senza funzioni di blocco Opzioni di controllo : 0 - Pulse Control Stop remoto : 0 - Pausa NC, livello NC Frequenza ausiliaria : 0 - Freq. esterna control.=180max Certificati : 01 - CE Frequenza (Hz) : 50/60Hz Tensione (V) : 100-230V Potenza elettrica (W) : 21,2W Grado di protezione : IP66/NEMA4X</p> <p>Codice merceologico: 84135040 Paese di origine: DE</p>					
000120	1	PZ	1001301 Cavo comando est. 5Poli 5m		
			Prezzo netto	52,42	52,42
<p>Codice merceologico: 85444290 Paese di origine: DE</p>					
000130	1	PZ	DSBA DSBA0060N1010A21100		
			Prezzo netto	603,79	603,79
<p>Sistemi di dosaggio DULCODOS eco (DSBa)</p> <p>Informazioni sul prodotto: *****</p> <p>Disegni, dati tecnici, immagini e documentazione per questo prodotto sono disponibili su: https://www.prominent.it/it/Prodotti/Prodotti/Sistemi-e-impianti-di-dosaggio/Sistemi-di-dosaggio/p-dulcodos-eco.html</p> <p>https://www.prominent.it/p-dulcodos-eco</p> <p>Codice identificativo : DSBA0060N1010A21100 Stazione dosaggio con serb: DSBA - Stazione dosaggio con serbatoio Serbatoio : 0060N - Serbatoio PE 60 I, naturale Serbatoio di ritenzione : 1 - Versione naturale Serbat.di rit.carico di la: 0060N - Serb. di ritenz. 60 l,naturale Versione : 0 - Con Logo ProMinent Serrat.serbat.con tappo a : 1 - Con chiave Miscelatore manuale, agita: 0 - Senza agitatore manuale Fissaggio pompa dosatrice : A - Con Beta,GALa,D_4a,CNPa(sz p.) Selezione kit di aspirazio: 2 - Lancia aspiraz.+ tubo asp. 8x5 Materiale kit di aspirazio: 1 - PVC</p>					

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

		Int. di livello kit di asp: 1 - 2fasi spina rot.(6x4,8x5,12x9)	
		Accessori serbatoio : 0 - Senza accessori	
		Strumento misura vol. dosa: 0 - Sz strum.misura vol. dosaggio	
		Certificazione : 99 - Senza Certificazione	
		Grado di protezione : IP65	
		Codice merceologico: 84798997	
		Paese di origine: CZ	
000138		RIF. DA.AS.2	
000140	1	PZ	BT4B BT4B1602PVT2000UA010000
			Prezzo netto 687,17 687,17
<p>Informazioni sul prodotto: *****</p> <p>Disegni, dati tecnici, immagini e documentazione per questo prodotto sono disponibili su: https://www.prominent.it/p-beta</p> <p>Codice identificativo : BT4B1602PVT2000UA010000 Linea di prodotti : BT4B - Beta 4 - pompa versione B Tipo pompa : 1602 - 16 bar, 2,2l/h con.6x4/SS6x5 Materiale testata/valvole : PV - PVDF / PVDF Materiale membrana/tenute : T - Membr. standard/guarniz. PTFE Versione testata dosatrice: 2 - Con valv.sfiato, senza molle Collegamento idraulico : 0 - Connessione standard Versione : 0 - CorpoRAL5003/FrontaleRAL2003 Logo : 0 - Con Logo ProMinent Alimentazione elettrica : U - Universale 100-240V 50/60 Hz Cavo e spina : A - 2 m Europa Funzioni relè : 0 - Senza relè Accessori : 1 - v.dos.+v.f.+2mtPVC+5mtPE Tipo elettronica : 0 - Senza funzioni di blocco Opzioni di controllo : 0 - Pulse Control Stop remoto (pausa) : 0 - Pausa NC, livello NC Frequenza ausiliaria : 0 - 100% int. 180 corse/min Certificati : 01 - CE Frequenza (Hz) : 50/60Hz Tensione (V) : 100-230V Potenza elettrica (W) : 12,2W Grado di protezione : IP66/NEMA4X</p> <p>Codice merceologico: 84135040 Paese di origine: DE</p>			
000150	1	PZ	1001301 Cavo comando est. 5Poli 5m
			Prezzo netto 52,42 52,42
<p>Codice merceologico: 85444290 Paese di origine: DE</p>			
000160	1	PZ	DSBA DSBA0060N1010A11100
			Prezzo netto 603,79 603,79

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

Sistemi di dosaggio DULCODOS eco (DSBa)

Informazioni sul prodotto:

Disegni, dati tecnici, immagini e documentazione per questo prodotto sono disponibili su:

<https://www.prominent.it/it/Prodotti/Prodotti/Sistemi-e-impianti-di-dosaggio/Sistemi-di-dosaggio/p-dulcodos-eco.html>

<https://www.prominent.it/p-dulcodos-eco>

Codice identificativo : DSBA0060N1010A11100
Stazione dosaggio con serb: DSBA - Stazione dosaggio con serbatoi
Serbatoio : 0060N - Serbatoio PE 60 I, naturale
Serbatoio di ritenzione : 1 - Versione naturale
Serbat.di rit.carico di la: 0060N - Serb. di ritenz. 60 l,naturale
Versione : 0 - Con Logo ProMinent
Serrat.serbat.con tappo a : 1 - Con chiave
Miscelatore manuale, agita: 0 - Senza agitatore manuale
Fissaggio pompa dosatrice : A - Con Beta,GALa,D_4a,CNPa(sz p.)
Selezione kit di aspirazio: 1 - Lancia aspiraz.+ tubo asp. 6x4
Materiale kit di aspirazio: 1 - PVC
Int. di livello kit di asp: 1 - 2fasi spina rot.(6x4,8x5,12x9)
Accessori serbatoio : 0 - Senza accessori
Strumento misura vol. dosa: 0 - Sz strum.misura vol. dosaggio
Certificazione : 99 - Senza Certificazione
Grado di protezione : IP65

Codice merceologico: 84798997

Paese di origine: CZ

000165

Condizioni di pagamento da concordare per tutte le posizioni precedenti

Prezzo	14.538,75
IVA 22,00 %	3.198,53
Prezzo totale	17.737,28

ID 118531

Ci auguriamo che l'offerta sia consona alle vostre aspettative e siamo a vostra disposizione in caso di domande.

Veronica Menapace

Documentazione: Nostro Standard (manuale istruzioni, disegni assieme) scaricabili dal nostro sito www.prominent.it/download

Offerta

La nostra offerta IT-7023101676
Data 17/apr/23

Referente commerciale

Valter Rapizzi

T: +39 335 6767761 / F: 011.593654

rapizzi@antweb.it

M: 335.6767761

Responsabile Interno

Veronica Menapace

T: +39 0471 251554 / F: +39 0471 920777

menapace.veronica@prominent.com

M: +39 338 6012612

NP.IM.C.05.1

FTPO di bollitore con singolo serpentino in acciaio, completo di protezione anodica e trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento esterno in poliuretano morbido sp. 100 mm con finitura esterna in skay di colore grigio metal (RAL 9006).

Dati tecnici:

- Capacità effettiva 1.000 litri
- Attacchi: Mandata/Ritorno serpentini 2" R, acqua fredda/calda 2", Ricircolo 1"1/4, Sonde/Termometri/Manometri 1/2", scarico sul fondo 1"1/4;
- n°2 Anodi;
- Pressione d'esercizio Serpentine 10 bar, Sanitario 10 bar.
- Temperature massime Serpentine 110 °C, Sanitario 95 °C;
- Coefficiente di dispersione termica 0,43 W/K.

Comprese minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	4,00	€ 123,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	4,00	€ 136,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 278,30

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	2614,19	€ 78,43
Totale noli e trasporti					€ 78,43

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Bollitore verticale per produzione di ACS 1000 lt	cad	2006,36	1,00	€ 2.006,36
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	2006,36	€ 60,19
Totale indagini di mercato					€ 2.066,55

Spese generali				0,15	€ 309,98
Utili d'Impresa				0,10	€ 237,65
Totale parziale					€ 2.614,19
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 2.970,91
Percentuale di incidenza della manodopera					9,37%

NP.IM.C.05.2

FTPO di bollitore con singolo serpentino in acciaio, completo di protezione anodica e trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento esterno in poliuretano morbido sp. 100 mm con finitura esterna in skay di colore grigio metal (RAL 9006)

Dati tecnici:

- Capacità effettiva 2000 litri
- Attacchi: Mandata/Ritorno serpentini 2" R, acqua fredda/calda 2", Ricircolo 1"1/4, Sonde/Termometri/Manometri 1/2", scarico sul fondo 1"1/4;
- n°2 Anodi;
- Pressione d'esercizio Serpentino 10 bar, Sanitario 10 bar.
- Temperature massime Serpentino 110 °C, Sanitario 95 °C;
- Coefficiente di dispersione termica 0,43 W/K.

Comprese minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	4,00	€ 123,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	4,00	€ 136,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 278,30

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	5047,21	€ 151,42
Totale noli e trasporti					€ 151,42

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Bollitore EXTRA 1 WXC VT 2000	cad	3873,68	1,00	€ 3.873,68
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	3873,68	€ 116,21
Totale indagini di mercato					€ 3.989,89

Spese generali 0,15 € 598,48

Utili d'Impresa 0,10 € 458,84

Totale parziale € 5.047,21

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E) euro/m € 5.476,92

Percentuale di incidenza della manodopera 5,08%

NP.IM.C.06

FTPO di circolatore elettronico in esecuzione singola a rotore bagnato ad alta efficienza, idoneo per circuiti acqua potabile avente le seguenti caratteristiche:
P.R.01: Portata 6 mc/h, Prevalenza 85 kPa (RICIRCOLO A.C.S.)

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	2,00	€ 61,50
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	2,00	€ 68,42
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 148,38

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	1108,69	€ 33,26
Totale noli e trasporti					€ 33,26

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Fornitura Circolatore elettronico singolo P.R.01	cad	850,91	1,00	€ 850,91
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	850,91	€ 25,53
Totale indagini di mercato					€ 876,44

Spese generali				0,15	€ 131,47
----------------	--	--	--	------	----------

Utili d'Impresa				0,10	€ 100,79
-----------------	--	--	--	------	----------

Totale parziale					€ 1.108,69
------------------------	--	--	--	--	-------------------

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 1.290,33
-------------------------------------	--	--	--	---------------	-------------------

Percentuale di incidenza della manodopera					11,50%
--	--	--	--	--	---------------



CLIENTE

Mediapolis Engineering
P.za Maria Teresa, 7
10123 TORINO TO
Italia

OFFERTA

N.DOC. 23/OFV02021	DATA 06/04/2023	CLIENTE	PAG. 1/3
AGENTE		P.IVA - C.F.	
RESA MERCE Franco vs sede con addebito			VALUTA EURO
PAGAMENTO Pagamento da Concordare			

DESTINATARIO

Mediapolis Engineering
P.za Maria Teresa, 7
10123 TORINO TO
Italia

BANCA DI APPOGGIO		IBAN		SWIFT	
RIF. SIGNOR Fabio Cassinelli		TEMPO CONSEGNA:		OGGETTO: Circulatori + gruppo + bollitori Rif. 0979 Area Ex Veglio	

RingraziandoVi per la gentile richiesta, siamo lieti di sottoporVi la ns migliore offerta per la fornitura del seguente materiale: **Validità offerta: 30 giorni**

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO UN.	IMPORTO	COD. IVA
		<i>Rif. P.01.1/2</i>					
10000	GR97924480	MAGNA3 D 50-150 F v.1X230 PN6/10 <i>Circolatore gemellare flangiato elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento e condizionamento rispondente alla normativa EuP Interasse 280 mm V.1x230 kW 0,630 50/60 Hz DN 50 PN 6/10</i>	NR	2	4.333,73	8.667,45	22
		<i>Rif. P.02.1/2</i>					
20000	GR97924465	MAGNA3 D 40-120 F v.1X230 PN6/10 <i>Circolatore gemellare flangiato elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento e condizionamento rispondente alla normativa EuP Interasse 250 mm V.1x230 kW 0,440 50/60 Hz DN 40 PN 6/10</i>	NR	2	2.970,00	5.940,00	22
		<i>Rif. P.03</i>					
30000	GR99272556	TPE3D 50-200-S BQQE IE5 V.3x400 <i>Elettropompa gemellare con trasduttore di pressione incorporato interasse 280 mm kW1,50 V.3x400 50 Hz DN 50 PN 6/10</i>	NR	1	6.844,37	6.844,37	22
		<i>Rif. P.04</i>					
40000	GR99272549	TPE3D 40-200-S BQQE IE5 V.3x400 PN 6/10 <i>Elettropompa gemellare con trasduttore di pressione incorporato interasse 250 mm kW1,10 V.3x400 50 Hz DN 32 PN 6/10</i>	NR	1	6.138,50	6.138,50	22
		<i>Rif. P.R.01</i>					
50000	GR99221225	MAGNA1 25-80 N v.1X230 PN10	NR	2	768,24	1.536,48	22

Certi di averVi fatto cosa gradita e nell'attesa di una VS risposta affermativa in merito, cogliamo l'occasione per porgere i ns migliori saluti

TOTALE MERCE	SC. MERCE	SPESE EFFETTI	ADD. TRASPORTO	SCONTO PAG.	ALTRO
		OFFERTA CREATA DA: Ing. Matteo Prina Mello	TOT. IMPONIBILE *gli importi si intendono netti IVA esclusa		

Acquatec S.r.l. - Via Cavour, 42/a (strada Trossi) 13894 GAGLIANICO (BI) Tel. 015 2544394 r.a. - Fax 015 2544374

E-mail: info@acquatec.com - www.acquatec.com - Iscr. Trib. Biella n. 12202 - PI 01621370020 - Cap.Soc. € 150.000,00 i.v.

Per maggiori dettagli relativi all'Informativa sulla Privacy, ai sensi dell'Art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento Europeo 679/2016,

si prega di collegarsi al Sito Internet di Acquatec S.r.l. : www.acquatec.com



CLIENTE

Mediapolis Engineering
P.za Maria Teresa, 7
10123 TORINO TO
Italia

OFFERTA

N.DOC. 23/OFV02021	DATA 06/04/2023	CLIENTE	PAG. 2/3
AGENTE		P.IVA - C.F.	
RESA MERCE Franco vs sede con addebito			VALUTA EURO
PAGAMENTO Pagamento da Concordare			

DESTINATARIO

Mediapolis Engineering
P.za Maria Teresa, 7
10123 TORINO TO
Italia

BANCA DI APPOGGIO		IBAN		SWIFT	
RIF. SIGNOR Fabio Cassinelli		TEMPO CONSEGNA:		OGGETTO: Circolatori + gruppo + bollitori Rif. 0979 Area Ex Veglio	

RingraziandoVi per la gentile richiesta, siamo lieti di sottoporVi la ns migliore offerta per la fornitura del seguente materiale: **Validità offerta: 30 giorni**

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO UN.	IMPORTO	COD. IVA
		<i>Circolatore singolo elettronico a basso consumo per ricircolo acqua calda sanitaria con corpo pompa in acciaio inox 1.4308 rispondente alla normativa EuP Interasse 180 mm V.1x230 kW 1,03-0,96 50/60 Hz PN 10 attacchi G 1"1/2</i>					
		<i>Rif. P.R.02</i>					
60000	GR99221226	MAGNA1 25-100 N v.1X230 PN10	NR	2	850,91	1.701,81	22
		<i>Circolatore singolo elettronico a basso consumo per ricircolo acqua calda sanitaria con corpo pompa in acciaio inox 1.4308 rispondente alla normativa EuP Interasse 180 mm V.1x230 kW 0,176-0,158 50/60 Hz PN 10 attacchi G 1"1/2</i>					
		<i>Rif. GP.AP.01</i>					
70000	GR99178190	Hydro MULTI-E G 3 CRE 20-4 IE5 v.3x400	NR	1	19.900,98	19.900,98	22
		<i>Gruppo di aumento pressione a velocità variabile con 3 pompe convertitore di frequenza a bordo, quadro semplificato dotato solo di interruttori generali ON/OFF e collettori in acciaio inox completo di pressostati di riserva e contro la marcia a secco V.3x400 kW 7,50 50Hz attacchi 2" e vaso d'espansione da Lt.25 incluso</i>					
		<i>Serbatoio (inox)</i>					
77500	CR3701112010005	Serbatoio prima raccolta X 316L VT 1500	NR	1	1.255,25	1.255,25	22
		<i>Serbatoio di prima raccolta in acciaio inox 316L verticale da Lt. 1500, destinato allo stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica, costruito interamente in acciaio inox 316L per l'elevata resistenza alla corrosione dell'acqua, dotato di apertura di ispezione DN 320 mm., attacchi 1", dimensioni b. x h. 1100x1900, peso kg. 65"</i>					

Certi di averVi fatto cosa gradita e nell'attesa di una VS risposta affermativa in merito, cogliamo l'occasione per porgere i ns migliori saluti

TOTALE MERCE	SC. MERCE	SPESE EFFETTI	ADD. TRASPORTO	SCONTO PAG.	ALTRO
		OFFERTA CREATA DA: Ing. Matteo Prina Mello	TOT. IMPONIBILE	*gli importi si intendono netti IVA esclusa	

Acquatec S.r.l. - Via Cavour, 42/a (strada Trossi) 13894 GAGLIANICO (BI) Tel. 015 2544394 r.a. - Fax 015 2544374

E-mail: info@acquatec.com - www.acquatec.com - Iscr. Trib. Biella n. 12202 - PI 01621370020 - Cap.Soc. € 150.000.00 i.v.

Per maggiori dettagli relativi all'Informativa sulla Privacy, ai sensi dell'Art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento Europeo 679/2016.

si prega di collegarsi al Sito Internet di Acquatec S.r.l. : www.acquatec.com



CLIENTE

Mediapolis Engineering
P.za Maria Teresa, 7
10123 TORINO TO
Italia

OFFERTA

N.DOC. 23/OFV02021	DATA 06/04/2023	CLIENTE	PAG. 3/3
AGENTE		P.IVA - C.F.	
RESA MERCE Franco vs sede con addebito		VALUTA EURO	
PAGAMENTO Pagamento da Concordare			

DESTINATARIO

Mediapolis Engineering
P.za Maria Teresa, 7
10123 TORINO TO
Italia

BANCA DI APPOGGIO	
IBAN	SWIFT
RIF. SIGNOR Fabio Cassinelli	TEMPO CONSEGNA:
OGGETTO: Circolatori + gruppo + bollitori Rif. 0979 Area Ex Veglio	

RingraziandoVi per la gentile richiesta, siamo lieti di sottoporVi la ns migliore offerta per la fornitura del seguente materiale: **Validità offerta: 30 giorni**

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO UN.		IMPORTO	COD. IVA
		BOILER B.02						
90000	CR3072162360136	Bollitore EXTRA 1 WXC VT 1000 <i>Bollitore lt. 1000 verticale per la produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria rivestito in Polywarm con coibentazione morbida smontabile in fibra di pliestere riciclabile, c/1 scambiatore estraibile dimensioni bxh:1070x2242</i>	NR	1	2.006,36		2.006,36	22
		BOILER B.01						
100000	CR3072162360138	Bollitore EXTRA 1 WXC VT 2000 <i>Bollitore lt. 2000 verticale per la produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria rivestito in Polywarm con coibentazione morbida smontabile in fibra dipoliestere riciclabile, c/1 scambiatore estraibile dimensioni bxh: 1360x2492</i>	NR	1	3.873,68		3.873,68	22

La voce trasporto prevede la messa a terra dei materiali ordinati presso la vostra sede o cantiere. No messa in opera. La tempistica massima è di 2 ore.

Eventuali variazioni andranno concordate con il trasportatore e saranno quantificate a consuntivo

Certi di averVi fatto cosa gradita e nell'attesa di una VS risposta affermativa in merito, cogliamo l'occasione per porgere i ns migliori saluti

TOTALE MERCE 57.864,88	SC. MERCE 0,00%	SPESE EFFETTI 0,00	ADD. TRASPORTO 1.878,63	SCONTO PAG. 0,00%	ALTRO 0,00	-0,02
CONTRIBUTO CONAI ASSOLTO OVE DOVUTO			OFFERTA CREATA DA: Ing. Matteo Prina Mello	TOT. IMPONIBILE EURO		59.743,49

Acquatec S.r.l. - Via Cavour, 42/a (strada Trossi) 13894 GAGLIANICO (BI) Tel. 015 2544394 r.a. - Fax 015 2544374

E-mail: info@acquatec.com - www.acquatec.com - Iscr. Trib. Biella n. 12202 - PI 01621370020 - Cap.Soc. € 150.000,00 i.v.

Per maggiori dettagli relativi all'Informativa sulla Privacy, ai sensi dell'Art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento Europeo 679/2016,

si prega di collegarsi al Sito Internet di Acquatec S.r.l. : www.acquatec.com

NP.IM.C.07

FTPO di Gruppo Frigorifero in pompa di calore aria-acqua con recupero parziale tipo Climaveneta NX-CN/D/A/0602 o similare, con Desurriscaldatore, avente le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali principali:

- Potenza Termica (40/45°C): 164 kW – COP 2,98;
- Potenza Desurriscaldatore (50/55°C): 40 kW
- Compressori: n°2 compressori scroll su due circuiti distinti.

Risultano compresi giunti antivibranti in gomma, cofanatura compressori, rivestimento insonorizzante maggiorato, motore ventilatori 4/8 poli, scheda interfaccia Modbus/Bacnet, primo avviamento, collegamenti idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	16,00	€ 492,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	16,00	€ 547,36
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	8,00	€ 295,28
Totale mano d'opera					€ 1.334,64

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	1%	49758,62	€ 497,59
Totale noli e trasporti					€ 497,59

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta CONDSYSTEM	Fornitura Pompa di Calore da interno per produzione di acqua calda con sorgente ad aria (sconto 20%)	cad	37939,20	1,00	€ 37.939,20
Offerta CONDSYSTEM	Avviamento	cad	250,00	1,00	€ 250,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	38189,20	€ 1.145,68
Totale indagini di mercato					€ 39.334,88

Spese generali				0,15	€ 5.900,23
Utili d'Impresa				0,10	€ 4.523,51
Totale parziale					€ 49.758,62
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 51.590,84
Percentuale di incidenza della manodopera					2,59%

Spettabile
MEDIAPOLIS ENGINEERING
PIAZZA TERESA 7
10100 TORINO

Data documento: 24.03.2023

PREVENTIVO PROGETTO - MATERIALI & SERVIZI TECNICI

Numero Documento : 6190573157
Ubicazione :
Agenzia : CONDSYSTEM SAS
Redazione : WALTER PADULA
Rif. Progetto : area veglio

MATERIALI :

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
SIM Reference : 20230324-00123-0000000000 SIM Code : BQ224000				94.848,00
	NX-CN /D /A /0602	2	45.370,00	90.740,00
	MARCHIO CLIMAVENETA	2		
	TENSIONE 400V/3/50HZ+PE	2		
	CAVI QUADRO ELETTRICO NUMERATI	2		
	MAGNETOTERMICI SUI CARICHI	2		
	SCHEDA PROTOCOLLO MODBUS	2	166,40	332,80
	INGR-COMANDO REMOTO D.LIM	2		
	SOFT-START	2	1.417,00	2.834,00
	TASTIERA COMPACT	2		
	CON COMMUTAZIONE E/I REMOTA	2		
	VENTILATORI PLUG FAN EC	2		
	PREVALENZA STATICA UT. 180 Pa	2		
	VALVOLA TERMOSTATICA MECCANICA	2		
	BATTERIA TRADIZIONALE Cu/AL	2		
	U - RELE' 1 POMPA + SEG 0-10V	2		
	U - VPF.E	2		
	FLUSSOSTATO ACQUA EVAPORATORE	2		
	RESIST.ANTIGELO SCAMBIATORI	2		
	PANNELLATURA IN LAM. VERNIC.	2		
	ANTIVIBRANTI DI BASE IN GOMMA	2	470,60	941,20
	IMB. NYLON, SUPP., PROT. BATT.	2		

Totale netto Materiali : EUR **94.848,00**

SERVIZI TECNICI:

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
391423	AVV-1S-HYDRO-MEDIUM-COMFORT	2	250,00	500,00

Totale netto Servizi Tecnici : EUR **500,00**

SPESE DI TRASPORTO:

Trasporto prodotti DX : 0,00
Trasporto prodotti APP & WDX : 900,00

Totale Trasporto : EUR **900,00**

TOTALE NETTO PREVENTIVO : EUR **95.348,00**

NP.IM.C.08

FTPO di Gruppo Frigorifero in pompa di calore aria-acqua del tipo "splittato" con Modulo idronico da interno, tipo Daikin Alterma 3 H HT 18 kW o similare per produzione Acqua HT (70/75°C), costituito da Unità esterna ed Unità interna, completo di quadro di potenza e controllo e display interfaccia utente. Caratteristiche tecniche e prestazionali principali:

- Potenza Termica: 18,0 kW;
- n°1 compressore scroll
- Refrigerante R32.

Risultano compresi primo avviamento, collegamenti idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	12,00	€ 369,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	12,00	€ 410,52
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	4,00	€ 147,64
Totale mano d'opera					€ 927,16

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	14109,82	€ 423,29
Totale noli e trasporti					€ 423,29

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Agenzia Brondino	Fornitura unità esterna 18 kW (sconto 20%)	cad	6805,61	1,00	€ 6.805,61
Offerta Agenzia Brondino	Fornitura unità interna (sconto 20%)	cad	3545,61	1,00	€ 3.545,61
Offerta Agenzia Brondino	Valvola anti-gelo	cad	108,29	2,00	€ 216,58
Offerta Agenzia Brondino	Avviamento	cad	89,53	1,00	€ 89,53
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	4,7%	10567,80	€ 496,69
Totale indagini di mercato					€ 11.154,01

Spese generali				0,15	€ 1.673,10
Utali d'Impresa				0,10	€ 1.282,71
Totale parziale					€ 14.109,82
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 15.460,27
Percentuale di incidenza della manodopera					6,00%

0,110671937

15.030,75 €

854,68

SPETT.LE
MEDIAPOLIS ENGINEERING
 VIA DELLA ROCCA 21
 10100 TORINO TO

Fossano , li 07-04-2023

Numero Preventivo: QUO28621

Oggetto: 0979 Area Ex Veglio PDC PER ACS

Codice Prodotto	Descrizione	Q.tà	Prezzo netto
ETBX16E9W7	U.I. Altherma 3 H HT W H/C 3PH	2.00	4171.30 € Tot.8342.60 €
EPRA18DW17	U.E. Altherma 3 H HT 18kW 3PH	2.00	8006.60 € Tot.16013.20 €
AFVALVE1	valvola anti-gelo	4.00	127.40 € Tot.509.60 €
SER1	AVVIAMENTO	2.00	165.00 € Tot.330.00 €
Totale			25195.40 €
Sconto Cassa			0.00 €
Spese di Spedizione			621.64 €
Totale Preventivo			25817.04 €

Porto Porto Franco con addebito in fattura (gru e sponda idraulica escluse)

Pagamento Da concordare

Validità offerta 90 GG

Note

Rimaniamo a Vostra disposizione per ogni chiarimento in merito alla presente offerta e con l'occasione porgiamo distinti saluti.

Agenzia Brondino Sas

 Firma
 (MEDIAPOLIS ENGINEERING)

Via Stazione 18 (Maddalene) – 12045 FOSSANO (CN) - Tel 0172 692387 – Fax 0172 294912
 Corso Mediterraneo 69/14/I – 10129 TORINO (TO) -Tel 011 0160274 – Fax 0172 294912

NP.IM.C.09.1

FTPO di circolatore gemellare con rotore bagnato, alimentazione 1x230 V, completa di variatore di velocità a bordo motore e trasduttori di pressione.

Marca/Modello di riferimento: Grundfos Magna 3 D o similare.

Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

P.01.1/2: Portata 25,0 mc/h - Prevalenza 60 kPa

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	2,50	€ 76,88
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	2,50	€ 85,53
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 180,86

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	5646,63	€ 169,40
Totale noli e trasporti					€ 169,40

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Fornitura Circolatore elettronico gemellare P.0.1/2	cad	4333,73	1,00	€ 4.333,73
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	4333,73	€ 130,01
Totale indagini di mercato					€ 4.463,74

Spese generali 0,15 € 669,56

Utili d'Impresa 0,10 € 513,33

Totale parziale € 5.646,63

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E) euro/m € 5.996,89

Percentuale di incidenza della manodopera 3,02%

NP.IM.C.09.2

FTPO di circolatore gemellare con rotore bagnato, alimentazione 1x230 V, completa di variatore di velocità a bordo motore e trasduttori di pressione.

Marca/Modello di riferimento: Grundfos Magna 3 D o similare.

Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

P.02.1/2: Portata 7,0 mc/h - Prevalenza 60 kPa

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	2,50	€ 76,88
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	2,50	€ 85,53
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 180,86

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	3869,76	€ 116,09
Totale noli e trasporti					€ 116,09

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Fornitura Circolatore elettronico gemellare P.0.1/2	cad	2970,00	1,00	€ 2.970,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	2970,00	€ 89,10
Totale indagini di mercato					€ 3.059,10

Spese generali				0,15	€ 458,87
----------------	--	--	--	------	----------

Utili d'Impresa				0,10	€ 351,80
-----------------	--	--	--	------	----------

Totale parziale					€ 3.869,76
------------------------	--	--	--	--	-------------------

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 4.166,71
-------------------------------------	--	--	--	--------	-------------------

Percentuale di incidenza della manodopera					4,34%
--	--	--	--	--	--------------

NP.IM.C.10.1

FTPO di elettropompa gemellare con rotore ventilato, alimentazione 3x400V, completa di variatore di velocità a bordo motore e trasduttori di pressione.

Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

P.03: Portata 25,5 mc/h - Prevalenza 130 kPa

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	2,50	€ 76,88
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	2,50	€ 85,53
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 180,86

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	8917,87	€ 267,54
Totale noli e trasporti					€ 267,54

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Fornitura elettropompa gemellare P.0.3	cad	6844,37	1,00	€ 6.844,37
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	6844,37	€ 205,33
Totale indagini di mercato					€ 7.049,70

Spese generali				0,15	€ 1.057,46
Utili d'Impresa				0,10	€ 810,72
Totale parziale					€ 8.917,87
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)					€ 9.366,26
Percentuale di incidenza della manodopera					1,93%

NP.IM.C.10.2

FTPO di elettropompa gemellare con rotore ventilato, alimentazione 3x400V, completa di variatore di velocità a bordo motore e trasduttori di pressione.

Marca/Modello di riferimento: Grundfos TPE3D o similare.

Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

P.04: Portata 17,5 mc/h - Prevalenza 130 kPa

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	2,50	€ 76,88
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	2,50	€ 85,53
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 180,86

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	7998,16	€ 239,94
Totale noli e trasporti					€ 239,94

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Acquatec	Fornitura elettropompa gemellare P.0.3	cad	6138,50	1,00	€ 6.138,50
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	3,0%	6138,50	€ 184,16
Totale indagini di mercato					€ 6.322,66

Spese generali				0,15	€ 948,40
Utili d'Impresa				0,10	€ 727,11
Totale parziale					€ 7.998,16
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)					€ 8.418,96
Percentuale di incidenza della manodopera					2,15%

NP.IM.C.11

FTPO di sistema di insonorizzazione impianto di ventilazione pompe di calore (lato aria) costituito dai seguenti componenti:

- n.4 Silenziatori su canali di espulsione (BxHxL): 2.400x900x1,500 mm, abbattimento min.12 dBA a 125 Hz, velocità di attraversamento max 9 m/s;

- n.8 Griglie afoniche per presa aria locale tecnico a parete con alette fisse. Dimensioni indicative (BxHxPr): 1,000x2.000x600 mm.

- Griglia di espulsione aria ad alette fisse con rete anti-insetto, di espulsione aria, silenziatore a canale.

Comprese minuterie varie di uso e consumo, opere murarie, sigillatura su passaggi a parete ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	12,00	€ 369,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	12,00	€ 410,52
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	2,00	€ 73,82
Totale mano d'opera					€ 853,34

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	36439,60	€ 728,79
Totale noli e trasporti					€ 728,79

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Trox	Silenziatore a setti MS-F/2400x900x1500/8x200/P (sconto 45%)	CAD	1943,7	4,00	€ 7.774,80
Offerta Trox	Presa d'aria afonica NL-H-S/1200x1800 prof. 600 mm (sconto 45%)	CAD	2593,25	8,00	€ 20.746,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	1,0%	28520,80	€ 285,21
Totale indagini di mercato					€ 28.806,01

Spese generali		0,15	€ 4.320,90
----------------	--	------	------------

Utili d'Impresa		0,10	€ 3.312,69
-----------------	--	------	------------

Totale parziale		€ 36.439,60
------------------------	--	--------------------

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)		€ 38.021,73
-------------------------------------	--	--------------------

Percentuale di incidenza della manodopera	2,24%
--	--------------

OFFERTA

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

Spett.le
MEDIAPOLIS ENGINEERING SRL
PIAZZA MARIA TERESA 7
10123 TORINO

TROX Italia S.p.A.

Via Mecenate, 90
I-20138 Milano

Telefono +39 02 9829741
Fax +39 02 98297460
E-Mail trox-it@troxgroup.com
Website www.trox.it

18.04.2023

Pagina 1 di 3

Progetto

Area ex Veglio

Torino

Offerta

IT3301982 / IT4004664 / 0

Richiesta Cliente

Data Richiesta

Riferimento Cliente

Area

Nord2

Termini di Resa : FCA (Incoterms 2020)
Termini di Pagamento :
Metodo di Pagamento :

Riferimento TROX Italia

Andrea Soriani
Telefono +39 346 5796418
Fax
E-Mail andrea.soriani@troxgroup.com

Gentile Cliente,

Siamo lieti di inviarvi la nostra migliore proposta economica.

Vi informiamo che la stessa è soggetta alle nostre

"Condizioni Generali di Vendita"

disponibili sul sito www.trox.it, salvo condizioni particolari concordate.

Restiamo a vostra disposizione per qualsiasi chiarimento dovesse necessitarvi.

Distinti saluti
TROX Italia S.p.A.

Offerta IT4004664

Progetto Area ex Veglio
Torino

Pagina 2 di 3

Data 18.04.2023

Pos.	Riferimento	Descrizione	Quantità	U.M.	Listino/ Netto	Prezzo Unit. EUR	Importo EUR
2		Silenziatore a setti MS-F/2400x900x1500/8x200/P F: Tessuto in fibra di vetro P: Flangia standard 30 mm	4	pcs	Listino	3.534,00	14.136,00
Alternativa	:	1					
2		Silenziatore a setti MS-F/2500x900x1500/8x200/W F: Tessuto in fibra di vetro W: Telaio a sezione angolare 35x35x3mm	4	pcs	Listino	4.677,00	18.708,00*
4		Pres a d'aria afonica NL-H-S/1200x1800	8	pcs	Listino	4.715,00	37.720,00

Offerta IT4004664

Progetto Area ex Veglio
Torino

Pagina 3 di 3

Data 18.04.2023

Pos.	Riferimento	Descrizione	Quantità	U.M.	Listino/ Netto	Prezzo Unit. EUR	Importo EUR
------	-------------	-------------	----------	------	-------------------	---------------------	----------------

Condizioni di fornitura

Validità offerta: 15 giorni

Tempi di consegna: da confermare in fase d'ordine

Resa: franco nostra logistica Grandate (CO)

Imballo: standard compreso

Garanzia : 12 mesi dalla data della consegna solo
parti f.co nostro magazzinoEsclusioni : Tutto quanto non descritto nella presente
Offerta

ATTENZIONE : in caso d'ordine inviare il tutto a: ordini-it@troxgroup.com

*: l'importo non è incluso nel totale dell'offerta

Totale IVA esclusa

Listino EUR

51.856,00

NP.IM.C.12

FTPO Sistema di Stoccaggio e Rilancio Acque meteoriche ad uso irriguo completo di:

- n. 4 Vasche di raccolta acque meteoriche in polietilene ad alta densità (LLDPE) complete di pozzetti di ispezione con chiusini in ghisa sferoidale, allestimento per alloggiamento elettropompa. Capacità complessiva utile 40.000 lt (4x10,000 lt).

- Elettropompa sommersa per installazione verticale o orizzontale, completa di quadro di comando, camicia, sonda di pressione, inverter a bordo quadro, vaso di espansione da 24 lt, sistema di spegnimento in caso di funzionamento a secco (bordo motore). Portata 5.000 lt/h - Prevalenza 6,0 Bar

- Kit carico vasca da acquedotto completo di centralina gestione livelli, elettrovalvola DN32 e galleggianti di min/max livello per apertura/chiusura sistema di carico.

- Armadio Metallico da esterno completo di Portina di ispezione con serratura o lucchettata. Dimensione Indicativa (BxHxPr): 1.200x600x400

Comprese minuterie di uso e consumo e di ogni altro componente necessario alla realizzazione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	20,00	€ 615,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	20,00	€ 684,20
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	4,00	€ 147,64
Totale mano d'opera					€ 1.446,84

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	20264,34	€ 607,93
Totale noli e trasporti					€ 607,93

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta ALEXA	Serbatoio di Accumulo Acque (sconto 50%)	CAD	14000	1,00	€ 14.000,00
Offerta ALEXA	Impianto di Rilancio delle acque piovane				
Offerta ALEXA	Impianto di reinterro acqua nel serbatoio (sconto 50%)	CAD	382,5	1,00	€ 382,50
Offerta ALEXA	Torrina di prolunga (sconto 50%)	CAD	175	8,00	€ 1.400,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	1,5%	15782,50	€ 236,74
Totale indagini di mercato					€ 16.019,24
Spese generali				0,15	€ 2.402,89
Utili d'Impresa				0,10	€ 1.842,21
Totale parziale					€ 20.264,34
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 22.319,11
Percentuale di incidenza della manodopera					6,48%

NP.IM.C.13.1

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
 Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consuolo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
 Diametro esterno De 18 (1/2")

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,15	€ 4,61
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,15	€ 5,13
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 11,59

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	17,36	€ 0,35
Totale noli e trasporti					€ 0,35

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 18x1,0 mm (sconto 50%)	ml	13,07	1,00	€ 13,07
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	13,07	€ 0,65
Totale indagini di mercato					€ 13,72
Spese generali				0,15	€ 2,06
Utili d'Impresa				0,10	€ 1,58
Totale parziale					€ 17,36
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 29,30
Percentuale di incidenza della manodopera					39,56%

NP.IM.C.13.2

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
 Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consuolo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
 Diametro esterno De 22 (3/4")

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,15	€ 4,61
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,15	€ 5,13
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 11,59

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	23,29	€ 0,47
Totale noli e trasporti					€ 0,47

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 22x1,2 mm (sconto 50%)	ml	17,54	1,00	€ 17,54
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	17,54	€ 0,88
Totale indagini di mercato					€ 18,41
Spese generali				0,15	€ 2,76
Utali d'Impresa				0,10	€ 2,12
Totale parziale					€ 23,29
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 35,35
Percentuale di incidenza della manodopera					32,79%

NP.IM.C.13.3

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consuolo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
Diametro esterno De 28 (1")

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,15	€ 4,61
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,15	€ 5,13
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 11,59

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	28,57	€ 0,57
Totale noli e trasporti					€ 0,57

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 28x1,2 mm (sconto 50%)	ml	21,51	1,00	€ 21,51
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	21,51	€ 1,08
Totale indagini di mercato					€ 22,59
Spese generali				0,15	€ 3,39
Utili d'Impresa				0,10	€ 2,60
Totale parziale					€ 28,57
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 40,73
Percentuale di incidenza della manodopera					28,45%

NP.IM.C.13.4

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
 Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consuolo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
 Diametro esterno De 35 (1"1/4)

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,20	€ 6,15
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,20	€ 6,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 14,84

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	42,10	€ 0,84
Totale noli e trasporti					€ 0,84

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 35x1,5 mm (sconto 50%)	ml	31,70	1,00	€ 31,70
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	31,70	€ 1,58
Totale indagini di mercato					€ 33,28
Spese generali				0,15	€ 4,99
Utili d'Impresa				0,10	€ 3,83
Totale parziale					€ 42,10
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 57,78
Percentuale di incidenza della manodopera					25,68%

NP.IM.C.13.5

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
 Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consulo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
 Diametro esterno De 42 (1"1/2)

A) MANO D'OPERA					
art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,20	€ 6,15
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,20	€ 6,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 14,84
B) FORNITURE					
art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00
C) OPERE COMPIUTE					
art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00
D) NOLI E TRASPORTI					
art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	50,47	€ 1,01
Totale noli e trasporti					€ 1,01
E) INDAGINI DI MERCATO					
art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 42x1,5 mm (sconto 50%)	ml	38,00	1,00	€ 38,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	38,00	€ 1,90
Totale indagini di mercato					€ 39,90
Spese generali				0,15	€ 5,99
Utili d'Impresa				0,10	€ 4,59
Totale parziale					€ 50,47
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 66,32
Percentuale di incidenza della manodopera					22,37%

NP.IM.C.13.6

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
 Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consulo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
 Diametro esterno De 54 (2")

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,20	€ 6,15
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,20	€ 6,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 14,84

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	64,02	€ 1,28
Totale noli e trasporti					€ 1,28

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 54x1,5 mm (sconto 50%)	ml	48,20	1,00	€ 48,20
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	48,20	€ 2,41
Totale indagini di mercato					€ 50,60
Spese generali				0,15	€ 7,59
Utili d'Impresa				0,10	€ 5,82
Totale parziale					€ 64,02
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 80,13
Percentuale di incidenza della manodopera					18,52%

NP.IM.C.13.7

Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio inox pressfitting.
 Risultano compresi staffaggi, opere murarie, minuteria di uso e consulo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta posa secondo la migliore regola dell'arte.
 Diametro esterno De 76 (2 1/2")

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,20	€ 6,15
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,20	€ 6,84
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 14,84

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	86,47	€ 1,73
Totale noli e trasporti					€ 1,73

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Viega	Tubazione in Acciaio Inox Pressfitting 76x1,5 mm (sconto 50%)	ml	65,10	1,00	€ 65,10
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	65,10	€ 3,26
Totale indagini di mercato					€ 68,36
Spese generali				0,15	€ 10,25
Utili d'Impresa				0,10	€ 7,86
Totale parziale					€ 86,47
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 103,04
Percentuale di incidenza della manodopera					14,40%

NP.IM.REG.01

Fornitura Sistema di regolazione Centrale Termofrigorifera e Idrica tipo Siemens o equivalente costituito dalle seguenti apparecchiature:

Periferiche

.....

Apparecchiature in Campo

- n.1 Sonda esterna
- n°17 Sonde di Temperatura ad immersione
- n°2 Valvole Miscelatrici (DN50, DN65)
- n°3 Contatermie (DN40, DN50, DN80) - comunicazione M-Bus

Il Sistema gestisce oltre alle apparecchiature in campo tutte le apparecchiature di centrale (pompe di calore, elettropompe, circolatori, addolcitore, allarmi sistema accumulo erilancio acque meteoriche, ...).

Comprea Posa in opera apparecchiatura in campo.

Esclusi collegamenti elettrici di potenza e segnale a carico dell'installatore degli impianti elettrici.

Compresa assistenza alla programmazione, collaudo impianto, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

Tutti i componenti Hardware saranno installati nel/i Quadro/i di Potenza e Controllo di Centrale.

Punti Controllati: max. 90 Punti Fisici + max. 120/25 Punti ModBus/M-Bus.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	48,00	€ 1.476,00
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	48,00	€ 1.642,08
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	24,00	€ 885,84
Totale mano d'opera					€ 4.003,92

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	1%	31971,91	€ 319,72
Totale noli e trasporti					€ 319,72

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Siemens	Quotazione da Offerta allegata (sconto 50%)	CAD	25024	1,00	€ 25.024,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	1,0%	25024,00	€ 250,24
Totale indagini di mercato					€ 25.274,24
Spese generali				0,15	€ 3.791,14
Utali d'Impresa				0,10	€ 2.906,54
Totale parziale					€ 31.971,91
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)					€ 36.295,55
Percentuale di incidenza della manodopera					11,03%

Nome	Luca Aguiari	Siemens S.p.A., Strada del Drosso, 49 - 10135 Torino
Divisione	Smart Infrastructure	
Fax	011-61.73.455	Alla c.a. Ing. TORSELLO F.
Cellulare	335-10.17.192	
E-mail	luca.aguiari@siemens.com	
Tipo di offerta	Informativa commerciale	Spett.le GRUPPO MEDIAPOLIS
Nostre sigle	Ex Veglio	
Data	06/04/2023	

OGGETTO: Informativa Commerciale – EX VEGLIO

A seguito della vostra richiesta vi trasmettiamo aggiornamento della nostra Informativa Commerciale .

I contenuti del presente documento hanno l'obiettivo di fornire una manifestazione meramente indicativa delle ipotesi sottostanti il progetto descritto nel presente documento (il "Progetto") e delle valutazioni di massima fino ad oggi svolte da Siemens in merito al Progetto, tenendo conto del carattere necessariamente introduttivo e propedeutico di tali valutazioni.

Allegato:

L'attendibilità dei contenuti del presente documento è subordinata all'eventuale futuro svolgimento, da parte di Siemens, di verifiche sul Progetto e sulle relative condizioni di fornitura.

Il presente documento, pertanto, si basa sui dati e sulle informazioni a oggi trasmesse a Siemens che, pertanto, non è responsabile della loro veridicità, precisione e completezza.

La fattibilità del Progetto potrebbe inoltre essere legata a una serie di condizioni esterne che saranno oggetto di approfondimento e valutazione da parte di Siemens.

I contenuti del presente documento potrebbero, pertanto, risultare incompleti e non esaustivi.

Il presente documento ed i suoi contenuti non possono pertanto in alcun modo essere considerati vincolanti per Siemens, né possono essere interpretati in modo tale da generare alcun affidamento da parte dei destinatari del presente documento.

In particolare e senza limitazione di quanto precede, il presente documento (ovvero qualsiasi atto di ricevimento, riconoscimento o condivisione del suo contenuto da parte dei suoi destinatari) non determina assunzione di alcun obbligo a carico di Siemens di qualunque natura (sia essa pre-contrattuale, contrattuale, extracontrattuale o altrimenti) e in particolare non costituisce a carico di Siemens alcun impegno a confermare, proseguire, sottoscrivere documenti ovvero di dare altrimenti esecuzione al Progetto. Resta, altresì, inteso che Siemens si riserva di apportare integrazioni o modifiche del presente documento, senza che ciò possa comportare alcuna responsabilità a carico di Siemens nei confronti dei destinatari del presente documento o di terzi.

Conseguentemente ed a titolo meramente esemplificativo, a proprio insindacabile giudizio e senza che ciò possa considerato fonte di alcuna responsabilità, anche di natura pre-contrattuale, Siemens si riserva quindi la facoltà, tra l'altro, di:

Siemens S.p.A.

Via Vipiteno, 4
20128 Milano
C.P. 17154 - 20170 Milano
Società UnicoSocio soggetta alla

Tel.: (+39) 02 243.1
Fax: (+39) 02 243.62212
<http://www.siemens.it>
direzione e coordinamento di Siemens AG

SIEMENS

- non presentare una futura offerta per la realizzazione del Progetto; o
- presentare una o più future offerte facendo riferimento a contenuti anche differenti rispetto a quelli riportati dal presente documento.

Il presente documento ed i suoi contenuti hanno natura riservata e confidenziale e non possono essere incorporati in altri documenti ovvero utilizzati, divulgati o distribuiti a persone diverse dai destinatari del presente documento, nonché a qualsiasi terzo o altrimenti resi pubblici, in tutto o in parte, senza la previa autorizzazione di Siemens. Qualsiasi riferimento a Siemens in prospetti, documenti a uso pubblico, memorandum d'offerta, offering circular o documenti simili destinati a soggetti privati o pubblici, ad archiviazione presso registri o altri luoghi accessibili al pubblico ovvero all'inoltro a pubbliche autorità è vietato. Siemens si riserva altresì di autorizzare o limitare l'uso di riferimenti al proprio nome nell'ambito del Progetto.

Restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento sia tecnico che commerciale vogliate richiederci.

Cordiali Saluti.

INFORMATIVA COMMERCIALE

1. REGOLAZIONE CENTRALE IDRICA

1.1. QE CENTRALE IDRICA

Tabella Automazione – QE CENTRALE IDRICA

Sottosistema	Macchina	Gruppo	DI	DO	AI	AO
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	GENERALE	3	0	1	0
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	ADDOLCITORE	1	0	0	0
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	BOILER 1	0	0	1	0
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	BOILER 2	0	0	1	0
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	CIRC. ACS P.Inferiori	6	2	0	0
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	CIRC. ACS P.Superiori	6	2	0	0
CENTRALE IDRICA	CENTRALE IDRICA	GR.PRESSURIZZ.	2	0	0	0
Totale			18	4	3	0

Tipo di Interfaccia	Descrizione	Totale Punti
TXI2.OPEN MODBUS	Interfaccia TX-OPEN MODBUS; Integrazione N° 02 contacalorie e N° 02 PdC circuiti ACS comunicanti in ModBus RTU	50
Totale		50

Tabella Materiale Periferiche – QE CENTRALE IDRICA

Sigla	Descrizione	Qta	Totale Vendita
S55661-J120	TXI2.OPEN TX Open RS232/485 Module	1	
BPZ:TXA1.IBE	Modulo TXA1.IBE per l'espansione dell' island bus e la remotizzazione dei moduli TX I/O fino ad una distanza di 2 x 200 metri.	1	
S55623-H129	Touch Panel PXM40.E di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente.Display da 10 pollici,alta risoluzione ,con webserver integrato.Funzionalità di zoom integrata.LED dedicato per segnalazione allarmi.Gestione allarmi,orologi,viste trend.	1	
S55372-C121	Controllore compatto liberamente programmabile PXC36.1-E.D per 36 punti fisici (4 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 24 ingressi/uscite universali), comunicante in BACnet/IP, interfaccia PPS2. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, storicizzazione dati. Alimentazione: 24 Vca.Web server integrato per operazioni di test e commissioning.Island bus per moduli TX I/O e TX Open.	1	
BPZ:TXS1.12F10	Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo.	1	
IT2:PREST	Prestazioni di Engineering, programmazione, configurazione touch panel in formato tabellare e messa in servizio controllore PX	1	
Totale Listino			15.000,00 €

Tabella Materiale Campo – QE CENTRALE IDRICA

Sigla	Descrizione	Qta	Vendita unitario	Totale Vendita
BPZ:QAE2121.010	Sonda temperatura ad immersione, passiva Ni1000, L=100mm, senza guaina	1	94,00 €	94,00 €
BPZ:ALT-SS100	Guaina per termostati RAK.. in acciaio inox V4A con pressione nominale PN16	1	35,00 €	35,00 €
S55561-F129	Contatore UH50-C70-00 statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica. Classe di precisione 2, Certificato MID. Portata nominale 25 m3/h, attacco flangiato DN65, lunghezza corpo di misura 300mm, sonde da 100mm, lunghezza cavo sonde 5m, lunghezza cavo di collegamento unità elettronica 3 m, modulo di alimentazione non incluso .Privo di usura non avendo parti in	1	3.055,00 €	3.055,00 €

movimento. Range di misura della portata 1:100 (EN1434), range totale 1:1000. Corpo di misura: montaggio sul ritorno in qualsiasi orientazione .Non necessita nessuna sezione o raddrizzatore di flusso. Range di temp: caldo -> 5 to 130°C, freddo 5 to 50°C: temp. max 150°C for 2000 h, pressione nom PN 25. Sonde di temp: Pt 500, range di temp. 0...150°C (sonde< 45 mm) 0...180°C (sonde> 100 mm). Data di scarico annuale. Storico dei valori mensili (fino a 18 mesi). Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Interfaccia ottica. Autodiagnosi. Alloggiamento per 2 moduli di comunicazione (Mbus e/o impulsi).

S55563-F156	Modulo WZU-ACDC24-50 Alimentazione 24V AC/DC per UH50	2	137,00 €	274,00 €
S55563-F117	Accessorio WZT-S100	4	56,00 €	224,00 €
LYU:WZU-485E-MOD	Scheda ModBus RS485 per UH50 tutte le versioni firmware.. Protocollo RTU	2	282,00 €	564,00 €
S55561-F128	Contatore UH50-C65-00 statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica. Classe di precisione 2, Certificato MID. Portata nominale 15 m3/h, attacco flangiato DN50, lunghezza corpo di misura 270mm, sonde da 100mm, lunghezza cavo sonde 5m, lunghezza cavo di collegamento unità elettronica 3 m, modulo di alimentazione non incluso .Privo di usura non avendo parti in movimento. Range di misura della portata 1:100 (EN1434), range totale 1:1000. Corpo di misura: montaggio sul ritorno in qualsiasi orientazione .Non necessita nessuna sezione o raddrizzatore di flusso. Range di temp: caldo -> 5 to 130°C, freddo 5 to 50°C: temp. max 150°C for 2000 h, pressione nom PN 25. Sonde di temp: Pt 500, range di temp. 0...150°C (sonde< 45 mm) 0...180°C (sonde> 100 mm). Data di scarico annuale. Storico dei valori mensili (fino a 18 mesi). Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Interfaccia ottica. Autodiagnosi. Alloggiamento per 2 moduli di comunicazione (Mbus e/o impulsi).	1	2.574,00 €	2.574,00 €
BPZ:QAE26.9	Sonda temperatura ad immersione con cavo passiva LG-Ni1000. Campo di misura -40..180°C. Lunghezza guaina 260 mm. Lunghezza cavo 1.2 mt	2	123,00 €	246,00 €

Totale Listino **7.066,00 €**

1.2. QE LOC.POMPE

Tabella Automazione – QE LOC.POMPE

Sottosistema	Macchina	Gruppo	DI	DO	AI	AO
CENTRALE IDRICA	LOCALE POMPE	COLLETTORE P.RAD	0	0	2	0
CENTRALE IDRICA	LOCALE POMPE	CIRC. P.RAD.Sc.ABC	5	1	2	1
CENTRALE IDRICA	LOCALE POMPE	CIRC. P.RAD.Sc.DE	5	1	2	1
Totali			10	2	6	2

Tipo di Interfaccia	Descrizione	Totale Punti
TXI2.OPEN MODBUS	Interfaccia TX-OPEN MODBUS; Integrazione N° 01 contacalorie comunicante in ModBus RTU	5
Totali		5

Tabella Materiale Periferiche – QE LOC.POMPE

Sigla	Descrizione	Qta	Totale Vendita
BPZ:TXM1.16D	Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs	1	
BPZ:TXM1.8U	Modulo TXM1.8U, 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili. Ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi. Sensori di temperatura o 0..10 Vcc. Uscite analogiche 0..10 Vcc. Segnalazione stato ingressi con LEDs.	1	
BPZ:TXM1.6R	Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili. Segnalazione uscite con LEDs senza comando manuale locale. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca).	1	

S55661-J123	Modulo TXI2-S.OPEN per integrazione terze parti .Porte di comunicazione RS232,RS485,IP.Alimentazione da Island Bus.Protocollo disponibili Modbus,M-Bus.G120P,massimo 40 punti	1
BPZ:TXA1.IBE	Modulo TXA1.IBE per l'espansione dell' island bus e la remotizzazione dei moduli TX I/O fino ad una distanza di 2 x 200 metri.	1
BPZ:TXS1.12F10	Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo.	1
BPZ:TXA1.K12	TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset	1
IT2:PREST	Prestazioni di Engineering, programmazione e messa in servizio controllore PX	1
Totale Listino		4.500,00 €

Tabella Materiale Campo – QE LOC.POMPE

Sigla	Descrizione	Qta	Vendita unitario	Totale Vendita
S55563-F156	Modulo WZU-ACDC24-50 Alimentazione 24V AC/DC per UH50	1	137,00 €	137,00 €
LYU:WZU-485E-MOD	Scheda ModBus RS485 per UH50 tutte le versioni firmware.. Protocollo RTU	1	282,00 €	282,00 €
BPZ:QAE2120.010	Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili	6	112,00 €	672,00 €
S55204-V139	Valvola VXF42.65-63 flangiata a 3-vie,PN16, DN65, KVs 63 adatta per l'accoppiamento con servocomandi della serie SAX..., SKB..., SKC..., SKD. Utilizzo in circuiti chiusi in applicazioni di riscaldamento e condizionamento come valvola miscelatrice o deviatrice	1	895,00 €	895,00 €
BPZ:SKB62	Servocomandi elettroidraulici modulanti, con manopola per il comando manuale. Con ritorno a molla in 15 sec. (DIN 32730). Sono utilizzabili per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF21.../ VXF21..., VVF31.../ VXF31..., VVF41.../ VXF41..., VVF61.../ VXF61..., VVG41.../ VVG41..., VVF52..., VPF52. Alimentazione: 24V AC. Segnale di posizionamento: 0...10 V DC. Potenza assorbita: 18 [VA]. Tempo di corsa: 120 [s] aperto, 15 [s] chiuso. Grado di protezione: IP54. Forza nominale: 2800 [N]. Corsa: 20 [mm]. Montaggio: verticale o orizzontale. Temperatura ambiente: -15...+55 °C. Temperatura del fluido: -25...220 °C.	1	1.403,00 €	1.403,00 €
S55204-V137	Valvola VXF42.50-40 flangiata a 3-vie,PN16, DN50, KVs 40 adatta per l'accoppiamento con servocomandi della serie SAX..., SKB..., SKC..., SKD. Utilizzo in circuiti chiusi in applicazioni di riscaldamento e condizionamento come valvola miscelatrice o deviatrice	1	638,00 €	638,00 €
BPZ:SKD62	Servocomandi elettroidraulici modulanti, con manopola per il comando manuale. Con ritorno a molla in 8 sec. (DIN 32730). Sono utilizzabili per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF21.../ VXF21..., VVF31.../ VXF31..., VVF41.../ VXF41..., VVF61.../ VXF61..., VVG41.../ VVG41..., VVF52..., VPF52... Alimentazione: 24V AC. Segnale di posizionamento: 0...10 V DC. Potenza assorbita: 18 [VA]. Tempo di corsa: 30 [s]. Grado di protezione: IP54. Forza nominale: 1000 [N]. Corsa: 20 [mm]. Montaggio: verticale o orizzontale. Temperatura ambiente: -15...+50 °C. Temperatura del fluido: -25...140 °C.	1	975,00 €	975,00 €
S55561-F131	Contatore UH50-C83-00 statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica. Classe di precisione 2, Certificato MID. Portata nominale 60 m3/h, attacco flangiato DN100, lunghezza corpo di misura 360mm, modulo di alimentazione non incluso .Privo di usura non avendo parti in movimento. Range di misura della portata 1:100 (EN1434), range totale 1:1000. Corpo di misura: montaggio sul ritorno in qualsiasi orientazione .Non necessita nessuna sezione o raddrizzatore di flusso. Range di temp: caldo -> 5 to 130°C, freddo 5 to 50°C: temp. max 150°C for 2000 h, pressione nom PN 25. Sonde di temp: Pt 500, range di temp. 0...150°C (sonde< 45 mm) 0...180°C (sonde> 100 mm).	1	3.860,00 €	3.860,00 €

SIEMENS

Data di scarico annuale. Storico dei valori mensili (fino a 18 mesi).
Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed
anomalie. Interfaccia ottica. Autodiagnosi. Alloggiamento per 2
moduli di comunicazione (Mbus e/o impulsi).

S55563-F118	Accessorio WZT-S150	2	79,00 €	158,00 €
Totale Listino			9.020,00 €	

INFORMATIVA COMMERCIALE

2. REGOLAZIONE LOC.TECN.C.FRIGO

2.1. QE LOC.TECN.C.FRIGO

Tabella Automazione - LOC.TECN.C.FRIGO

Sottosistema	Macchina	Gruppo	DI	DO	AI	AO
LOC.TECN.C.FRIGO	LOC.TECN.C.FRIGO	GENERALE	1	0	1	0
LOC.TECN.C.FRIGO	LOC.TECN.C.FRIGO	PdC1	14	4	4	1
LOC.TECN.C.FRIGO	LOC.TECN.C.FRIGO	PdC2	14	4	4	1
Totali			29	8	9	2

Tabella Materiale Periferiche – QE LOC.TECN.C.FRIGO

Sigla	Descrizione	Qta	Totale Vendita
BPZ:TXM1.16D	Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs	1	
S55623-H129	Touch Panel PXM40.E di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente.Display da 10 pollici,alta risoluzione ,con webserver integrato.Funzioalità di zoom integrata.LED dedicato per segnalazione allarmi.Gestione allami,orologi,viste trend.	1	
S55372-C121	Controllore compatto liberamente programmabile PXC36.1-E.D per 36 punti fisici (4 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 24 ingressi/uscite universali), comunicante in BACnet/IP, interfaccia PPS2. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, storicizzazione dati. Alimentazione: 24 Vca.Web server integrato per operazioni di test e commissioning.Island bus per moduli TX I/O e TX Open.	1	
BPZ:TXS1.12F10	Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo.	1	
BPZ:TXA1.K12	TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset	1	
IT2:PREST	Prestazioni di Engineering, programmazione, configurazione touch panel in formato tabellare e messa in servizio controllore PX	1	
Totale Listino			13.500,00 €

Tabella Materiale Campo – QE LOC.TECN.C.FRIGO

Sigla	Descrizione	Qta	Vendita unitario	Totale Vendita
BPZ:QAC22	Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego:-50...+70 °C. Costante di tempo:14 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm	1	66,00 €	66,00 €
BPZ:QAE2120.010	Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili	8	112,00 €	896,00 €
Totale Listino				962,00 €

Totale generale fornitura

<i>Capitolo</i>	<i>Totale Vendita</i>	<i>Note</i>
Totale Listino fornitura	50.048,00 €	IVA Esclusa

Costi per la sicurezza secondo quanto previsto dal D.L.81/2008, importo non soggetto a trattativa economica:

Costi per la sicurezza secondo D.L.81/2008: € 175,00

Esclusioni: Attività elettriche, meccaniche, realizzazione e/o configurazione dell'infrastruttura di rete e quanto non espressamente indicato sulla presente informativa commerciale.

INFORMATIVA COMMERCIALE

3. INDICAZIONE ECONOMICA

Per realizzare quanto sopra evidenziato è richiesto un investimento come da allegati COMPUTO METRICO .

4. Informazioni sull'Export Control

Il presente documento è un'informativa commerciale e non obbliga Siemens alla fornitura dei prodotti indicati. Vi informiamo che l'accettazione di un vostro eventuale ordine è subordinata all'esito delle relative verifiche di Export Control come previsto dalle normative nazionali, internazionali e dalle regole interne Siemens. Qualora nella transazione ricorrano indicatori di merci destinate all'estero, Vi invitiamo, a volerci anticipare il nominativo dell'utente finale già in fase di trattativa o al più tardi contestualmente all'ordine.

Reservation (o Retention) Clause

Siemens non sarà obbligata a eseguire il presente contratto [o offerta o conferma d'ordine] qualora tale adempimento sia impedito da legge nazionale o internazionale applicabile in materia di commercio estero o da requisiti doganali o da misure di embargo o altre sanzioni.

Destination Control Statement (DCS)

In caso di esportazione al di fuori della UE, le merci contrassegnate con "AL -diverso da- N" sono soggette alla normativa comunitaria o italiana sull'esportazione e alle relative autorizzazioni. Le merci contrassegnate con "ECCN -diverso da- N" sono soggette alla normativa statunitense sulla riesportazione e alle relative autorizzazioni. Le merci non contrassegnate o anche se contrassegnate con "AL=N" o "ECCN=N" possono essere, in ogni caso, soggette all'obbligo di autorizzazione in base al tipo di impiego e/o alla destinazione finale.

Sales Contract Clause

Nel caso il Cliente trasferisca verso terze parti beni (hardware e/o software e/o tecnologia, compresa la corrispondente documentazione, indipendentemente dalla modalità con cui avviene la fornitura) consegnati da Siemens, oppure opere e servizi (inclusi tutti i tipi di supporto tecnico) eseguiti da Siemens, il Cliente deve adempiere a tutte le leggi nazionali e internazionali in materia di Export (e Ri-Export) Control. Per tali trasferimenti di beni, opere e servizi, il Cliente deve osservare le normative di Export (e Ri-Export) Control della Repubblica Italiana, della Repubblica Federale di Germania, dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America.

Prima di trasferire beni, opere e servizi forniti da Siemens a una terza parte, il Cliente deve in particolare verificare e garantire attraverso appropriate misure che:

- non ci siano violazioni di embarghi imposti dall'Unione Europea, dagli Stati Uniti d'America e/o dalle Nazioni Unite come conseguenza di tale trasferimento o dell'intermediazione di contratti riguardanti tali beni, opere e servizi, oppure in conseguenza della fornitura di altre risorse economiche riferibili a tali beni, opere e servizi, considerando inoltre le limitazioni del mercato domestico e le proibizioni che impediscono l'aggiramento di questi embarghi;
- tali beni, opere e servizi non siano destinati a un utilizzo congiunto ad armamenti, tecnologia o armi nucleari, nell'evenienza e nella misura in cui il loro utilizzo sia soggetto a proibizioni o ad autorizzazioni e in questo caso a meno che l'autorizzazione necessaria sia già stata ottenuta;
- siano osservate tutte le disposizioni applicabili delle Sanctioned Party Lists dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America concernenti le transazioni commerciali con entità, persone e organizzazioni comprese in queste liste.

Se fosse necessario consentire alle autorità o a Siemens di condurre delle verifiche di Export Control, il Cliente, in seguito alla richiesta di Siemens, deve prontamente fornire a Siemens stessa tutte le informazioni particolari riguardanti il cliente finale, la destinazione e l'utilizzo dichiarato dei beni / opere e servizi forniti da Siemens, così come ogni restrizione esistente in materia di Export Control.

Il Cliente assume l'obbligo di indennizzare e di tenere indenne Siemens da ogni pretesa, reclamo, procedimento, azione, penale, perdita, costo o danno derivante o correlato a qualsiasi violazione delle norme di Export Control da parte del cliente, restando inteso che il Cliente dovrà risarcire Siemens di tutte le perdite e i costi sostenuti in conseguenza di ciò.

Purchasing Clause

[Regolamenti sull'Export Control e i dati sul commercio internazionale]

Il Fornitore si impegna ad adempiere a tutte le normative in materia di esportazione, export control, dogane ("Normative sul Commercio Internazionale"), applicabili alla fornitura di prodotti e servizi disciplinata dal presente Contratto e, pertanto, si impegna ad ottenere tutte le necessarie licenze di esportazione, salvo che tale obbligo, ai sensi delle Normative del Commercio Internazionale, sia a carico del Cliente (Siemens) o di terzi, diversi dal Fornitore stesso.

Il Fornitore fornirà al Cliente in forma scritta, senza ritardo e comunque entro e non oltre due settimane prima della Data di Consegna, qualsiasi informazione necessaria al Cliente per adempiere a quanto prescritto dalle Normative sul Commercio Internazionale applicabili con riferimento alle nazioni da cui deriva l'importazione o verso cui è diretta l'esportazione o la ri-esportazione, in caso di rivendita.

In ogni caso il Fornitore fornirà al Cliente, per tutti i Prodotti e Servizi forniti:

- l'"Export Control Classification Number" secondo la U.S. Commerce Control List (ECCN); e
- l'"Export List Number" (allegato 1 del Reg. EU 388/2009)
- applicabili nel caso specifico; e
- il codice doganale in vigore secondo la classificazione statistica delle merci e la codifica HS (Harmonized System); e
- il paese di origine (origine non preferenziale); e
- su richiesta del Cliente: la dichiarazione del Fornitore per l'origine preferenziale (in caso di fornitori Europei) o il certificato preferenziale (in caso di fornitori non Europei);

(tutti i riferimenti sopra indicati, di seguito: „Export Control and Foreign Trade Data“)

In caso di qualsiasi variazione all'origine e/o alle caratteristiche del Prodotto e Servizio fornito e/o alle Normative del Commercio Internazionale applicabili, il Fornitore dovrà aggiornare il Cliente con i dati di Export Control and Foreign Trade Data, in forma scritta, senza ritardo e comunque entro e non oltre due settimane prima della data di consegna. Il Fornitore sarà responsabile per qualsiasi spesa e/o danno subita/o dal Cliente a causa della mancanza o imprecisione dei dati di Export Control and Foreign Trade

Luogo e data _____

Siemens S.p.A.

NP.IM.IS.01

Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,25	€ 7,69
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,25	€ 8,55
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,10	€ 3,69
Totale mano d'opera					€ 19,93

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	8,50	€ 0,17
Totale noli e trasporti					€ 0,17

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Plastica Alfa	Tubazione in Multistrato De 32 (sconto 35%)	ml	6,4	1,00	€ 6,40
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	6,40	€ 0,32
Totale indagini di mercato					€ 6,72
Spese generali				0,15	€ 1,01
Utili d'Impresa				0,10	€ 0,77
Totale parziale					€ 8,50
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 28,60
Percentuale di incidenza della manodopera					69,68%

NP.IM.T.01.1

FTPO di Satellite di Contabilizzazione dei consumi idrici (acqua calda e fredda sanitaria) e dei consumi energetici; tipo Radiax Contabilizzazione di Rehom o similare, versione con 1 livello di temperatura completa di cassetta di contenimento con portina dotata di serratura, centralina di gestione con interfaccia su unità master, valvola di chiusura/regolazione circuito termico, valvole di chiusura in/off circuiti idrici.
 Per maggiori dettagli si rimanda al disciplinare prestazionale d'appalto.
 Comprese opere edili, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla restituzione dell'opera funzionante secondo la migliore regola dell'arte.
 Attacchi A.Calda Tecnologica/ACS/AFS: DN20.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	2,00	€ 61,50
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	2,00	€ 68,42
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,50	€ 18,46
Totale mano d'opera					€ 148,38

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	1243,20	€ 24,86
Totale noli e trasporti					€ 24,86

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Rehom	RADIAX CONTABILIZZAZIONE RIDOTTO 3/4"	cad	480,00	1,00	€ 480,00
Offerta Rehom	Dima 4 Tubi Moduli Radiax Ridotto 3/4" 8 valvole	cad	124,00	1,00	€ 124,00
Offerta Rehom	Nicchia da Incasso in lamiera L550xH550xP145	cad	80,00	1,00	€ 80,00
Offerta Rehom	Porta per Nicchia L500xH550 verniciata bianco	cad	37,50	1,00	€ 37,50
Offerta Rehom	Cornice per Nicchia L500xH550 verniciata bianco	cad	45,00	1,00	€ 45,00
Offerta Rehom	Serratura a cacciavite	cad	9,50	1,00	€ 9,50
Offerta Rehom	Maggior Costo per Controllo Valvola Sanitario	cad	47,50	1,00	€ 47,50
Offerta Rehom	Valvola 2 Vie a Solenoide per ACS	cad	92,50	1,00	€ 92,50
Offerta Rehom	Elettronica per multizona	cad	47,50	1,00	€ 47,50
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	2,0%	963,50	€ 19,27
Totale indagini di mercato					€ 982,77
Spese generali				0,15	€ 147,42
Utili d'Impresa				0,10	€ 113,02
Totale parziale					€ 1.243,20
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 1.416,44
Percentuale di incidenza della manodopera					10,48%

NP.IM.T.01.2

FTPO di Interfaccia Utente con display a colori touch screen avente funzione anche di temperatura ambiente (Sonda Master).

Comprese opere edili, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla restituzione dell'opera funzionante secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,50	€ 15,38
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,50	€ 17,11
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,10	€ 3,69
Totale mano d'opera					€ 36,17

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	395,15	€ 7,90
Totale noli e trasporti					€ 7,90

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Rehom	Interfaccia Utente TOUCH per calore prepagato	cad	287,50	1,00	€ 287,50
Offerta Rehom	Supporto per scatola 503	cad	10,00	1,00	€ 10,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	297,50	€ 14,88
Totale indagini di mercato					€ 312,38

Spese generali				0,15	€ 46,86
Utili d'Impresa				0,10	€ 35,92
Totale parziale					€ 395,15
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 439,23
Percentuale di incidenza della manodopera					8,24%

NP.IM.T.01.3

FTPO di sonda temperatura ambiente con pulsanti di incremento/decremento temperatura impostata ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).
Comprese opere edili, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla restituzione dell'opera funzionante secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,50	€ 15,38
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,50	€ 17,11
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,10	€ 3,69
Totale mano d'opera					€ 36,17

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	111,57	€ 2,23
Totale noli e trasporti					€ 2,23

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Rehom	Fornitura di Sonda Ambiente Touch Cieca	cad	74,00	1,00	€ 74,00
Offerta Rehom	Supporto per scatola 503	cad	10,00	1,00	€ 10,00
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	84,00	€ 4,20
Totale indagini di mercato					€ 88,20
Spese generali				0,15	€ 13,23
Utali d'Impresa				0,10	€ 10,14
Totale parziale					€ 111,57
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 149,98
Percentuale di incidenza della manodopera					24,12%

NP.IM.T.01.4

FTPO di unità di attuazione completa di 5 relè di comando sistemi radianti da alloggiare nei collettori di distribuzione o in controsoffitto.

Comprese opere edili, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla restituzione dell'opera funzionante secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,60	€ 18,45
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,60	€ 20,53
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,10	€ 3,69
Totale mano d'opera					€ 42,67

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	197,25	€ 3,94
Totale noli e trasporti					€ 3,94

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Rehom	Fornitura di Unità d'attuazione n.5 relè	cad	148,50	1,00	€ 148,50
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	148,50	€ 7,43
Totale indagini di mercato					€ 155,93

Spese generali				0,15	€ 23,39
Utili d'Impresa				0,10	€ 17,93
Totale parziale					€ 197,25
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 243,86
Percentuale di incidenza della manodopera					17,50%

NP.IM.T.01.5

FTPO di Unità Master di edificio per visualizzare e scaricare i consumi dei singoli alloggi completa di amplificatore per linea bus e e Modem GSM per la telelettura da remoto.
Comprese opere edili, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla restituzione dell'opera funzionante secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	1,00	€ 30,75
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	1,00	€ 34,21
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	1,00	€ 36,91
Totale mano d'opera					€ 101,87

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	4385,45	€ 87,71
Totale noli e trasporti					€ 87,71

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Rehom	Unità Master per la centralizzazione dati	cad	2188,00	1,00	€ 2.188,00
Offerta Rehom	Amplificatore Bus (n°1 ogni 32 slave oppure ogni vano scala)	cad	178,50	5,00	€ 892,50
Offerta Rehom	Modem GPRS	cad	342,50	1,00	€ 342,50
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	2,0%	2188,00	€ 43,76
Totale indagini di mercato					€ 3.466,76

Spese generali				0,15	€ 520,01
Utili d'Impresa				0,10	€ 398,68
Totale parziale					€ 4.385,45
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 4.575,03
Percentuale di incidenza della manodopera					2,23%



LISTINO PREZZI GENNAIO 2022

Spett.le: MEDIAPOLIS ENGINEERING

Indirizzo:

C.a.:

C.c.:

rif.: Edilizia popolare

N° Off.: 0070-23 SC

Data: 18/04/2023

Progettista:

Articolo	Descrizione	Listino Unitario	Q.tà	Listino Totale	Netto Totale	Pz Netto Unitario
MODULO D'UTENZA 3/4" CON VALVOLA 2 VIE SU ACS						
REH9703S01HC	RADIAX CONTABILIZZAZIONE RIDOTTO 3/4" composto da: - Contatore calorie/frigorie ø3/4" Qn=1,5 m3/h; - Contaltri sanitari AC-AF ø3/4" Qn=2,5 m3/h; - Valvola 2 vie modulante passo-passo per controllo automatico portata (1 setpoint); - Elettronica per gestione modulo e collegamento al master.	€ 960,00	66	€ 63.360,00	€ 31.680,00	€ 480,00
DIMA9703S01	DIMA 4 TUBI MODULI RADIAX RIDOTTO 3/4" 8 VALVOLE (VALVOLE SIA LATO MONTANTE CHE ALLOGGIO) composta da: - Linee riscaldamento ø3/4" con doppia valvola manuale e distanziale; - Linee sanitarie ø3/4" con doppia valvola manuale e distanziale.	€ 248,00	66	€ 16.368,00	€ 8.184,00	€ 124,00
NICCHIA-0137	NICCHIA DA INCASSO IN LAMIERA L550xH550xP145	€ 160,00	66	€ 10.560,00	€ 5.280,00	€ 80,00
PORTA-0137	PORTA PER NICCHIA L500xH550 verniciata bianco	€ 75,00	66	€ 4.950,00	€ 2.475,00	€ 37,50
CORNICE-0137	CORNICE PER NICCHIA L500xH550 verniciata bianco	€ 90,00	66	€ 5.940,00	€ 2.970,00	€ 45,00
SERRATURA	SERRATURA A CACCIAVITE	€ 19,00	66	€ 1.254,00	€ 627,00	€ 9,50
MAG. COSTO	MAGGIOR COSTO PER CONTROLLO VALVOLA SU SANITARIO	€ 95,00	66	€ 6.270,00	€ 3.135,00	€ 47,50
RE-810588	VALVOLA 2 VIE SOLENOIDE PER ACS COD. 18521-03-135-B-N	€ 185,00	66	€ 12.210,00	€ 6.105,00	€ 92,50
CRONOTERMOSTATO PER CALORE PREPAGATO						
MULTIZONA	ELETTRONICA PER MULTIZONA	€ 95,00	66	€ 6.270,00	€ 3.135,00	€ 47,50
REH11003-6	INTERFACCIA UTENTE TOUCH PER CALORE PREPAGATO SOLA MISURA TEMPERATURA - Schermo a colori touch screen 2,4"; - Montaggio ad incasso in scatola 503 (sporgenza 0,5 cm dalla placca); - Compatibilità con le più comuni placche civili; - Programmazione settimanale; - Visualizzazione consumi attuali e storici; - Visualizzazione temperatura richiesta e misurata in ogni zona; - Visualizzazione del credito residuo (consumo prepagato).	€ 575,00	66	€ 37.950,00	€ 18.975,00	€ 287,50
REH11009	SUPPORTO PER 503	€ 20,00	66	€ 1.320,00	€ 660,00	€ 10,00
REH11045-1B	SONDA AMBIENTE TOUCH CIECA SOLO TEMPERATURA MULTIPLACCA COLOR BIANCO - Misura della sola temperatura ambiente; - Tasti touch screen per la correzione della temperatura richiesta; - Montaggio ad incasso in scatola 503 con apposito supporto; - Compatibile con le principali placche civili (escl. Bticino Living Now); - Led di stato.	€ 148,00	142	€ 21.016,00	€ 10.508,00	€ 74,00
REH11009-5	SUPPORTO PER 503 PER PLACCHE STANDARD	€ 20,00	142	€ 2.840,00	€ 1.420,00	€ 10,00
REH11007-05	UNITA' DI ATTUAZIONE N°5 RELE' composta da: - Uscita relè per comando circuiti pannelli radianti; - Montaggio all'interno della cassetta collettore pavimento radiante; - Connessa al bus Rehom.	€ 297,00	66	€ 19.602,00	€ 9.801,00	€ 148,50
CENTRALIZZAZIONE DATI						
REH11001	UNITA' MASTER per la centralizzazione dati con: - Gestione curva climatica (se collegato a moduli con questa funzione); - Uscita seriale RS485 per la connessione con i moduli; - Uscita seriale RS232 per la connessione ad un pc locale o ad un modem; - Uscite per controllo pompe (voce opzionale); - Protocollo modbus per dialogo con sistemi di supervisione (voce opzionale); - Ingresso per sonda di temperatura esterna.	€ 4.376,00	1	€ 4.376,00	€ 2.188,00	€ 2.188,00
REH11002	AMPLIFICATORE DI BUS (n°1 ogni 32 slave oppure ogni vano scala)	€ 357,00	3	€ 1.071,00	€ 535,50	€ 178,50
GSM0006	MODEM GPRS	€ 685,00	1	€ 685,00	€ 342,50	€ 342,50
	L'UTILIZZO DEL SISTEMA PREPAGATO E' SUBORDINATO ALLA PRESENZA DI UN CONTRATTO DI TELELETTURA ATTIVO CON LA SCRIVENTE PER L'ACCESSO AL SISTEMA DI TELECONTROLLO PER I CARICAMENTO DEL CREDITO.					
	L'OFFERTA E' INTEGRABILE CON I CONTATORI DI CENTRALE SE PRESENTI.					
TOTALE FORNITURA (IVA escl.)				€ 216.042,00	€ 108.021,00	

Articolo	Descrizione	Listino Unitario	Q.tà	Listino Totale	Netto Totale	Pz Netto Unitario
PREVENTIVO DA RITENERSI CONFERMATO SOLO PREVIA VERIFICA TECNICA CON EVENTUALE RIVALUTAZIONE DI QUOTAZIONE						
MESSA IN SERVIZIO		Netto cad. (oltre 15 pz.)	Q.tà	Totale Netto		
Moduli, sistema di centralizzazione		60 €		€ 0,00	€ 0,00	
Moduli, sistema di centralizzazione ed elettronica per multizona		90 €	66	€ 5.940,00	€ 5.940,00	
Moduli, sistema di centralizzazione, elettronica per multizona e deumidificatore/fancoil		98 €		€ 0,00	€ 0,00	
In caso di scarsa copertura di segnale con l'antenna normalmente fornita è possibile acquistare l'antenna ANTS-15 (al costo netto di € 300,00) oppure una tipologia diversa di modem (utilizzabile solo mediante linea ADSL).						
NOTA: per quantità inferiore a 15 pezzi considerare a consuntivo un costo di 65€/ora + spese di viaggio						
SERVIZIO DI TELELETTURA		Netto cadauno	Q.tà	Totale Netto		
120,00 €+IVA per gestione linea SIM (se presente) contestuale all'attivazione del contratto.						
Lettura dei dati di consumo (2 tabulati/anno)		25 €		€ 0,00	€ 0,00	
ESTENSIONE DELLA GARANZIA CON SERVIZIO DI TELELETTURA		Netto cadauno	Q.tà	Totale Netto		
Moduli di sola contabilizzazione		45 €		€ 0,00		
Moduli con regolazione		55 €		€ 0,00		
PORTALE REHOM (si accede via web tramite password)		Netto cadauno	Q.tà	Totale Netto		
Amministratori di condominio per la lettura dei dati di consumo (con contratto di telelettura)		gratuito				
Manutentori dell'impianto per verifiche funzionali		35 €		€ 0,00		
Privati qualora il condominio abbia attivato un contratto di telelettura (servizio tramite App sul proprio dispositivo smartphone e pc)		25 €		€ 0,00		
Condizioni generali						
Note	Vista la situazione particolarmente instabile del mercato la presente offerta può essere soggetta a rivalutazione del prezzo in fase di acquisizione ordine.					
Pagamento	Da concordare.					
Resa	P.to franco 3% dadd. In fattura - 20,00 € + 3% se < 500,00 € - P.to franco se ritiro da parte del cliente					
Spedizione	Moduli, Deumidificatori e contatori se non disponibili a magazzino 45 gg lavorativi - regolazione da definire					
Validità Off.	30 gg.					
<p>1. La presente è stata elaborata sulla base della Vostra richiesta e delle indicazioni ed informazioni da Voi fornite e riveste carattere puramente indicativo e non impegnativo; ci riserviamo di verificare e modificare i quantitativi dei materiali indicati ed i relativi prezzi in relazione al progetto esecutivo degli impianti, nonché a prezzare eventuali ulteriori materiali occorrenti al completamento degli stessi, ovvero a stralciare quanto non necessario.</p> <p>2. Eventuali discordanze di quantità, qualità o tipologia di materiale e macchine indicate, rispetto alla reale necessità progettuale o realizzativa, non potranno essere in ogni modo a noi imputabili. Vi preghiamo pertanto di assicurarvi che il controllo di congruità dell'offerta nel rispetto della progettazione venga effettuato da chi di competenza (appaltatore, installatore, direzione lavori, etc).</p> <p>3. La nostra consulenza tecnica, sia verbale che scritta, si basa sull'esperienza e le conoscenze più recenti in merito ma non costituisce nessun impegno; essa non sostituisce in alcun modo il progetto richiesto dal D.M. 37/08, gli art 8-14-16 della normativa 46/90 e 10/91, che deve essere predisposto e sottoscritto da un tecnico professionista abilitato così come previsto dalla normativa vigente. La scrivente è quindi sollevata da qualsiasi responsabilità se quanto proposto non soddisfa in termini prestazionali e funzionali il richiedente.</p> <p>4. Disegni, dimensioni, pesi e tutti gli altri dati relativi ai prodotti sono indicativi e comportano le normali tolleranze di fabbricazione senza conguaglio di prezzo; l'azienda si riserva il diritto di modifica o sostituzione senza preavviso in qualsiasi momento. Le modifiche di costruzione restano altrettanto riservate.</p> <p>5. I prezzi indicati (sempre al netto di IVA) si intendono per sola fornitura di materiali, con le esclusioni di tutto quanto non espressamente indicato; essi possono essere modificati senza preavviso e si intendono, salvo diverso accordo scritto, franco sede dell'Azienda.</p> <p>6. L'offerta è valida nella sua completezza.</p> <p>7. Gli ordini saranno vincolanti solo dopo l'emissione della conferma d'ordine dell'azienda.</p>						

NP.IM.T.01.5

FTPO di Unità Master di edificio per visualizzare e scaricare i consumi dei singoli alloggi completa di amplificatore per linea bus e e Modem GSM per la telelettura da remoto.
Comprese opere edili, minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla restituzione dell'opera funzionante secondo la migliore regola dell'arte.

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	1,00	€ 30,75
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	1,00	€ 34,21
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	1,00	€ 36,91
Totale mano d'opera					€ 101,87

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	4385,45	€ 87,71
Totale noli e trasporti					€ 87,71

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Offerta Rehom	Unità Master per la centralizzazione dati	cad	2188,00	1,00	€ 2.188,00
Offerta Rehom	Amplificatore Bus (n°1 ogni 32 slave oppure ogni vano scala)	cad	178,50	5,00	€ 892,50
Offerta Rehom	Modem GPRS	cad	342,50	1,00	€ 342,50
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	2,0%	2188,00	€ 43,76
Totale indagini di mercato					€ 3.466,76

Spese generali				0,15	€ 520,01
Utili d'Impresa				0,10	€ 398,68

Totale parziale					€ 4.385,45
------------------------	--	--	--	--	-------------------

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 4.575,03
Percentuale di incidenza della manodopera					2,23%

NP.IM.CL.01.1

Fornitura e Posa in Opera di tubazioni in rame crudo o ricotto preisolato, compresi staffaggi per posa in controsoffitto, la formazione di tracce ed il ripristino edile per posa a parete/pavimento, pezzi speciali, materiali di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla restituzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

Tubazione in rame preisolato Ø 6,4 mm

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,15	€ 4,61
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,15	€ 5,13
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 11,59

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	4,84	€ 0,10
Totale noli e trasporti					€ 0,10

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Zerouno	Tubazione in rame preisolato Ø 6,4 mm	ml	3,65	1,00	€ 3,65
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	3,65	€ 0,18
Totale indagini di mercato					€ 3,83
Spese generali				0,15	€ 0,57
Utili d'Impresa				0,10	€ 0,44
Totale parziale					€ 4,84
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 16,53
Percentuale di incidenza della manodopera					70,11%

NP.IM.CL.01.2

Fornitura e Posa in Opera di tubazioni in rame crudo o ricotto preisolato, compresi staffaggi per posa in controsoffitto, la formazione di tracce ed il ripristino edile per posa a parete/pavimento, pezzi speciali, materiali di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla restituzione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.

Tubazione in rame preisolato Ø 9,5 mm

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,15	€ 4,61
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,15	€ 5,13
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,05	€ 1,85
Totale mano d'opera					€ 11,59

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	2%	7,05	€ 0,14
Totale noli e trasporti					€ 0,14

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino Zerouno	Tubazione in rame preisolato Ø 9,5 mm	ml	5,31	1,00	€ 5,31
-	Accessori di completamento e minuterie di uso e consumo	%	5,0%	5,31	€ 0,27
Totale indagini di mercato					€ 5,57
Spese generali				0,15	€ 0,84
Utili d'Impresa				0,10	€ 0,64
Totale parziale					€ 7,05
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 18,78
Percentuale di incidenza della manodopera					61,72%

NP.IM.SM.01.1

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN8 esclusi scavi e reinterri, compresa realizzazione fondo di posa. Compre minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.
De 315

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,50	€ 15,38
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,50	€ 17,11
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,20	€ 7,38
Totale mano d'opera					€ 39,86

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	65,12	€ 1,95
Totale noli e trasporti					€ 1,95

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino OPPO	Tubi in PVC SN8 - SDR 34 - De 315 (sconto 40%)	m	51,48	1,00	€ 51,48
					€ 0,00
Totale indagini di mercato					€ 51,48
Spese generali				0,15	€ 7,72
Utili d'Impresa				0,10	€ 5,92
Totale parziale					€ 65,12
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 106,94
Percentuale di incidenza della manodopera					37,28%

NP.IM.SM.01.1

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN8 esclusi scavi e reinterri, compresa realizzazione fondo di posa. Compre minuterie di uso e consumo ed ogni altro onere non menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione dell'opera secondo la migliore regola dell'arte.
De 400

A) MANO D'OPERA

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	ore	30,75	0,50	€ 15,38
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO	ore	34,21	0,50	€ 17,11
01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	36,91	0,10	€ 3,69
Totale mano d'opera					€ 36,17

B) FORNITURE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale forniture					€ 0,00

C) OPERE COMPIUTE

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Totale opere compiute					€ 0,00

D) NOLI E TRASPORTI

art.	descrizione	unità di misura	costo	quantità	totale
-	noli, trasporti, ecc	%	3%	106,79	€ 3,20
Totale noli e trasporti					€ 3,20

E) INDAGINI DI MERCATO

art.	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	totale parziale
Listino OPPO	Tubi in PVC SN8 - SDR 34 - De 400 (sconto 40%)	m	84,42	1,00	€ 84,42
					€ 0,00
Totale indagini di mercato					€ 84,42
Spese generali				0,15	€ 12,66
Utili d'Impresa				0,10	€ 9,71
Totale parziale					€ 106,79
PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)				euro/m	€ 146,17
Percentuale di incidenza della manodopera					24,75%