



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: Realizzazione di un parco attrezzato e di un Bar in via Turchia a San Giusto

Titolo: ANALISI PREZZI IMPIANTI

Fase: Progetto definitivo

Servizio	Servizio Urbanistica, Transizione Ecologica e Protezione Civile
Dirigente del servizio	Arch. Pamela Bracciotti
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Michela Brachi

Progettisti

Progettazione opere architettoniche

Arch. Massimo Fabbri
Ing. Alessandro Pazzagli

Collaborazione

Arch. Gianni Balloni
Arch. Martina Melani

Progettazione opere strutturali

Ing. Galileo Innocenti

Progettazione opere impiantistiche

Ing. Luca Tocchio

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

Ing. Galileo Innocenti

Geologia

Geol. Pamela Innocenti

Tavola: n. 103
Scala: -
Spazio riservato agli uffici:



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di un parco attrezzato e di un Bar in via Turchia a San Giusto

COMMITTENTE: Comune di Prato

PRATO, 05/12/2022

IL TECNICO
Ing. Luca Tocchio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 1 E - 01.001	Estracosto per palo conico per processo ERW (electrical resistance welding), zincatura a caldo e processo verniciatura finale antracite. ELEMENTI: (L) costo scontato 10% palo tipo Champion ERW cadauno (L) costo palo TOS al netto manodopera cadauno	1,0000 -1,0000	405,00 250,00	405,00 -250,00	
	Sommano euro			155,00	
	Spese Generali 16.00% * (155.00) euro			24,80	
	Sommano euro			179,80	
	Utili Impresa 10% * (179.80) euro			17,98	
	TOTALE euro / cadauno			197,78	
Nr. 2 E - 01.003	Fpo di armatura urbana con prestazioni a lunga durata con tecnologia NIGHTTUNE - regolazione automatica della luce calda e fredda in relazione all'orario notturno. Driver LED Prog ... apparecchio: 26 W Flusso luminoso apparecchio: 3675 lm Efficienza apparecchio: 141 lm/W Peso: 6,6 kg Scx: 0.04 m² ELEMENTI: (L) Offerta listino CARAT Thorn cadauno (L) incidenza manodopera montaggio cadauno	0,7500 0,1200	626,00 626,00	469,50 75,12	
	Sommano euro			544,62	
	Spese Generali 16.00% * (544.62) euro			87,14	
	Sommano euro			631,76	
	Utili Impresa 10% * (631.76) euro			63,18	
	TOTALE euro / cadauno			694,94	
Nr. 3 E - 01.004	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - controllo wireless a basso consumo ELEMENTI: (L) modulo controllo cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,8000 0,3000	210,00 29,65	168,00 8,90	---
	Sommano euro			176,90	
	Spese Generali 16.00% * (176.90) euro			28,30	
	Sommano euro			205,20	
	Utili Impresa 10% * (205.20) euro			20,52	
	TOTALE euro / cadauno			225,72	
Nr. 4 E - 01.005	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - sensore di movimento ELEMENTI: (L) modulo sensore cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,8000 0,3000	230,00 29,65	184,00 8,90	---
	Sommano euro			192,90	
	Spese Generali 16.00% * (192.90) euro			30,86	
	Sommano euro			223,76	
	Utili Impresa 10% * (223.76) euro			22,38	
	TOTALE euro / cadauno			246,14	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 5 E - 01.006	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - programmazione tecnico per 18 punti ELEMENTI: (L) costo orario tecnico fornitore a punto cadauno	18,0000	36,00	648,00	
	Sommano euro			648,00	
	Spese Generali 16.00% * (648.00) euro			103,68	
	Sommano euro			751,68	
	Utili Impresa 10% * (751.68) euro			75,17	
	TOTALE euro / a corpo			826,85	
Nr. 6 E - 01.007	Fpo di quadro di fornitura QF1 composto e completo come da schema unifilare, materiale termoplastico per impianto con classe di isolamento II. ELEMENTI: (E) [TOS21_06.I05.003.040] Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,0000	121,19	121,19	---
	(E) [TOS21_PR.P61.050.006] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	1,0000	20,68	20,68	---
	(E) [TOS21_PR.P61.100.020] Limitatori di sovratensione modulari per installazione su gu ... cad	1,0000	244,51	244,51	---
	(E) [TOS21_PR.P61.079.003] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... cad	1,0000	77,65	77,65	---
	(E) [TOS21_PR.P61.099.003] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,0000	99,18	99,18	---
	(E) [TOS21_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,0000	42,23	42,23	---
	(E) [TOS21_PR.P61.091.009] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... cad	1,0000	14,47	14,47	---
	(E) [TOS21_PR.P61.050.005] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	3,0000	20,68	62,04	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	16,0000	29,65	474,40	---
	Sommano euro			1'156,35	
	Spese Generali 16.00% * (1 156.35) euro			185,02	
	Sommano euro			1'341,37	
	Utili Impresa 10% * (1 341.37) euro			134,14	
	TOTALE euro / a corpo			1'475,51	
Nr. 7 E - 01.008	Fpo di quadro di fornitura QF2 composto e completo come da schema unifilare, materiale termoplastico per impianto con classe di isolamento II. ELEMENTI: (E) [TOS21_06.I05.003.039] Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da ... di cui MDO= 15.660%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,0000	85,47	85,47	---
	(E) [TOS21_PR.P61.070.005] Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ... cad	1,0000	161,63	161,63	---
	(E) [TOS21_PR.P61.054.046] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	1,0000	158,58	158,58	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	16,0000	29,65	474,40	---
	Sommano euro			880,08	
	Spese Generali 16.00% * (880.08) euro			140,81	
	Sommano euro			1'020,89	
	Utili Impresa 10% * (1 020.89) euro			102,09	
	TOTALE euro / a corpo			1'122,98	
Nr. 8 E - 01.009	Fpo di quadro generale QG composto e completo come da schema unifilare ELEMENTI: (E) [TOS21_06.I05.003.043] Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico mod ... di cui MDO= 8.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,0000	503,55	503,55	---
	(E) [TOS21_PR.P61.091.028] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... cad	1,0000	62,33	62,33	---
	(E) [TOS21_PR.P61.100.001] Limitatori di sovratensione modulari per installazione su gu ... cad	1,0000	330,91	330,91	---
	(E) [TOS21_PR.P61.070.002] Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ... cad	1,0000	152,68	152,68	---
	(E) [TOS21_PR.P61.052.045] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	1,0000	97,58	97,58	---
	TOTALE euro / a corpo			1'147,05	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'147,05	
	(E) [TOS21_PR.P61.052.042] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	6,0000	97,58	585,48	---
	(E) [TOS21_PR.P61.077.001] Interruttori differenziali puri quadripolari tipo A modulari ... cad	6,0000	178,24	1'069,44	---
	(E) [TOS21_PR.P61.099.003] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,0000	99,18	99,18	---
	(E) [TOS21_PR.P61.099.008] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	1,0000	155,40	155,40	---
	(E) [TOS21_PR.P61.099.030] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	3,0000	42,23	126,69	---
	(E) [TOS21_PR.P61.099.032] Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DI ... cad	2,0000	44,78	89,56	---
	(E) [TOS21_PR.P61.091.009] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... cad	1,0000	14,47	14,47	---
	(E) [TOS21_PR.P61.091.009] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... cad	4,0000	14,47	57,88	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	32,0000	29,65	948,80	---
	Sommano euro			4'293,95	
	Spese Generali 16.00% * (4 293.95) euro			687,03	
	Sommano euro			4'980,98	
	Utili Impresa 10% * (4 980.98) euro			498,10	
	T O T A L E euro /			5'479,08	
Nr. 9 E - 01.010	Fpo di quadro cucina QC composto e ecompleto come da specifiche tecniche E L E M E N T I: (E) [TOS21_06.105.003.041] Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da ... di cui MDO= 9.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,0000	150,95	150,95	---
	(E) [TOS21_PR.P61.091.028] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... cad	1,0000	62,33	62,33	---
	(E) [TOS21_PR.P61.052.042] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	4,0000	97,58	390,32	---
	(E) [TOS21_PR.P61.070.002] Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ... cad	4,0000	152,68	610,72	---
	(E) [TOS21_PR.P61.079.003] Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A ... cad	4,0000	77,65	310,60	---
	(E) [TOS21_PR.P61.091.009] Interruttori non automatici sezionatori modulari per install ... cad	2,0000	14,47	28,94	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	36,0000	29,65	1'067,40	---
	Sommano euro			2'621,26	
	Spese Generali 16.00% * (2 621.26) euro			419,40	
	Sommano euro			3'040,66	
	Utili Impresa 10% * (3 040.66) euro			304,07	
	T O T A L E euro / a corpo			3'344,73	
Nr. 10 E - 01.011	Fpo di apparecchio luminiso tipo TLX S 6400-840 O S L L D O Thorn o eq. Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 6396 lm. Efficienza apparecchio: 116 lm/W. res ... cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1180 mm peso: 1,7 kg. Compresi accessori indicati in analisi E L E M E N T I: (L) TLX 6400 cadauno	0,7500	436,86	327,65	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000	29,65	29,65	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,0000	24,00	24,00	---
	Sommano euro			381,30	
	Spese Generali 16.00% * (381.30) euro			61,01	
	Sommano euro			442,31	
	Utili Impresa 10% * (442.31) euro			44,23	
	T O T A L E euro / cadauno			486,54	
Nr. 11 E - 01.012	Fpo di apparecchio luminiso tipo TLX S 8000-840 O S L X L D O Thorn o eq. Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 8098 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. re ... alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1460 mm peso: 2 kg. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) TLX 8000 cadauno	0,7500	471,24	353,43	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000	29,65	29,65	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,0000	24,00	24,00	---
	Sommano euro			407,08	
	Spese Generali 16.00% * (407.08) euro			65,13	
	Sommano euro			472,21	
	Utili Impresa 10% * (472.21) euro			47,22	
	T O T A L E euro / cadauno			519,43	
Nr. 12 E - 01.013	Fpo di apparecchio luminiso tipo TLX S 4700-840 O SL M LDO Thorn o eq. Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 8098 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. res ... alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1460 mm peso: 2 kg. E L E M E N T I:				
	(L) TLX 4700 cadauno	0,7500	391,55	293,66	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000	29,65	29,65	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,0000	24,00	24,00	---
	(L) SET DUE FUNI DI SOSPENSIONE cadauno	1,0000	39,29	39,29	
	(L) ROSONE cadauno	1,0000	56,43	56,43	
	Sommano euro			443,03	
	Spese Generali 16.00% * (443.03) euro			70,88	
	Sommano euro			513,91	
	Utili Impresa 10% * (513.91) euro			51,39	
	T O T A L E euro / cadauno			565,30	
Nr. 13 E - 01.014	Fpo di apparecchio luminiso tipo CETUS3 M 2000-840 HF RWH Thorn o eq. compreso rivelatore presenza. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø145-18 ... Potenza impegnata apparecchio: 15,5 W Flusso luminoso apparecchio: 2048 lm Efficienza apparecchio: 132 lm/W Peso:0,56 kg E L E M E N T I:				
	(L) CETUS 3 cadauno	1,0000	73,68	73,68	
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,5000	29,65	44,48	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria SENSORE PRESENZA SWITCHLITE MRE SLD ora	1,5000	24,00	36,00	---
	(L) SENSORE PRESENZA ON-OFF SWITCHLITE MRE SLD cadauno	1,0000	89,71	89,71	
	Sommano euro			243,87	
	Spese Generali 16.00% * (243.87) euro			39,02	
	Sommano euro			282,89	
	Utili Impresa 10% * (282.89) euro			28,29	
	T O T A L E euro / cadauno			311,18	
Nr. 14 E - 01.015	Fpo di lampade di emergenza 24W 1h autoalimentata. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS21_PR.P62.080.004] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate ... cad	1,0000	71,54	71,54	---
	(E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000	29,65	29,65	---
	Sommano euro			101,19	
	Spese Generali 16.00% * (101.19) euro			16,19	
	Sommano euro			117,38	
	Utili Impresa 10% * (117.38) euro			11,74	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			129,12	
Nr. 15 E - 01.020	Fpo di sistema di fissaggio pannelli FV con sistema di zavorre in cls rilazato tipo Sun Ballast, precalcolato la vento, rialzato almeno 50 cm dal piano, inclinazione di posa 11°. Completo di sostemgni accessori e quanto altro necessario per la posa. E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P68.150.005] SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE ... cad (E) [TOS21_PR.P68.150.051] SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE ... coppia (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	28,0000 14,0000 32,0000 32,0000	64,20 74,01 29,65 24,00	1'797,60 1'036,14 948,80 768,00	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4 550.54) euro			4'550,54 728,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 278.63) euro			5'278,63 527,86	
	T O T A L E euro / a corpo			5'806,49	
Nr. 16 E - 01.030	Corda in rame come dispersore di terra diam. 25 mmq E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P63.005.004] Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per co ... kg (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,2220 0,0500	16,32 29,65	3,62 1,48	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (5.10) euro			5,10 0,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.92) euro			5,92 0,59	
	T O T A L E euro / m			6,51	
Nr. 17 E - 01.031	Barra equipotenziale E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P63.003.003] Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra i ... cad (E) [TOS21_PR.P63.003.005] Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Squadre ... cad (E) [TOS21_PR.P63.001.061] Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... cad (E) [TOS21_PR.P63.003.006] Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Colonna ... cad (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000 2,0000 6,0000 2,0000 2,0000	108,63 3,90 2,44 8,60 29,65	108,63 7,80 14,64 17,20 59,30	--- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (207.57) euro			207,57 33,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (240.78) euro			240,78 24,08	
	T O T A L E euro / a corpo			264,86	
Nr. 18 E - 01.040	Fpo di Quadro di distribuzione segnali (QDSA) tipo 3312 Vimar • telaio con portello bianco; • supporto per 14 connettori RJ45 keystone o bussole ottiche; • multipresa telefonica 5 ... cro 3 m; • 6 connettori 03009.13; • 2 bussole fibra ottica monomodali SC/APC; • 6 cordoni 03019.05; • 2 cordoni 03113.SC E L E M E N T I: (E) [VIW-03312] Centralino 36M QDSA senza scatola inc. cadauno (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000 2,0000	352,31 29,65	352,31 59,30	--- ---
	A R I P O R T A R E			411,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			411,61	
	Sommano euro			411,61	
	Spese Generali 16.00% * (411.61) euro			65,86	
	Sommano euro			477,47	
	Utili Impresa 10% * (477.47) euro			47,75	
	T O T A L E euro / a corpo			525,22	
Nr. 19 E - 01.041	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 91 x 91 x 54 mm E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P60.034.001] Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, ... cad (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000 0,5000	12,32 29,65	12,32 14,83	--- ---
	Sommano euro			27,15	
	Spese Generali 16.00% * (27.15) euro			4,34	
	Sommano euro			31,49	
	Utili Impresa 10% * (31.49) euro			3,15	
	T O T A L E euro / a corpo			34,64	
Nr. 20 E - 01.041	Fpo di punto presa completo di scatola portafrutto 4 moduli a vista e frutto P30 E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad (E) [TOS21_PR.P62.010.004] Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture late ... cad (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	1,0000 1,0000 1,0000	8,14 11,32 29,65	8,14 11,32 29,65	--- --- ---
	Sommano euro			49,11	
	Spese Generali 16.00% * (49.11) euro			7,86	
	Sommano euro			56,97	
	Utili Impresa 10% * (56.97) euro			5,70	
	T O T A L E euro / a corpo			62,67	
Nr. 21 E - 01.043	Fpo di punto di allaccio utenza monofase, comprensiva di quota parte diramazione finale da dorsale principale E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P60.004.028] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (A) [E - 01.041] Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, ... a corpo (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_PR.P60.014.005] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m	4,0000 1,0000 1,0000 4,0000	0,79 27,15 29,65 5,25	3,16 27,15 29,65 21,00	--- AN --- ---
	Sommano euro			80,96	
	Spese Generali 16.00% * (80.96) euro			12,95	
	Sommano euro			93,91	
	Utili Impresa 10% * (93.91) euro			9,39	
	T O T A L E euro / a corpo			103,30	
Nr. 22 E - 01.044	Fpo di punto di allaccio utenza trifase, comprensiva di quota parte diramazione finale da dorsale principale E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P60.004.003] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (A) [E - 01.041] Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, ... a corpo (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_PR.P60.014.005] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m	20,0000 1,0000 1,2000 4,0000	0,65 27,15 29,65 5,25	13,00 27,15 35,58 21,00	--- AN --- ---
	A R I P O R T A R E			96,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			96,73	
	Sommano euro			96,73	
	Spese Generali 16.00% * (96.73) euro			15,48	
	Sommano euro			112,21	
	Utili Impresa 10% * (112.21) euro			11,22	
	TOTALE euro / a corpo			123,43	
Nr. 23 M - 01.001	Fpo di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna tipo WiSAN-YME a S 3.1 o eq. - refrigerante R32 tensione 230V - accumulo inerziale 60lt sotto unit' esterna (a Potenza frigo 7.11 kW - EER 2.97 - Riscaldamento 7.13 kW COP 3.56. Per maggiori dettagli si veda capitolato speciale. ELEMENTI: (L) OFFERTA 775880 cadauno (L) MESSA IN FUNZIONE cadauno (L) SPESE TRASPORTO cadauno (E) [TOS21_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (L) Realizzazione passaggio tubazioni diam. 80 mm cm	0,6500 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 4,0000 100,0000	7'368,00 100,00 177,00 34,79 24,00 29,65 3,50	4'789,20 100,00 177,00 139,16 96,00 118,60 350,00	--- --- ---
	Sommano euro			5'769,96	
	Spese Generali 16.00% * (5 769.96) euro			923,19	
	Sommano euro			6'693,15	
	Utili Impresa 10% * (6 693.15) euro			669,32	
	TOTALE euro / a corpo			7'362,47	
Nr. 24 M - 01.002	Fpo di pompa di calore aria-acque per produzione ACS per installazione interna tipo SWAN-2 300 o eq. - refrigerante R134a tensione 230V - accumulo 300lt con resistenza funzione an ... tena, messa in funzione, trasposto e posa . Potenza frigo 3.25 kW - Per maggiori dettagli si veda capitolato speciale. ELEMENTI: (L) OFFERTA 775880 cadauno (L) MESSA IN FUNZIONE cadauno (L) SPESE TRASPORTO cadauno (E) [TOS21_06.I04.113.004] Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per ... di cui MDO= 16.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS21_06.I04.032.001] Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per ... di cui MDO= 13.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS21_06.I04.031.001] Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata ... di cui MDO= 7.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_06.I04.038.003] Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per i ... di cui MDO= 10.570%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS21_06.I04.054.010] Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in ... di cui MDO= 21.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) Realizzazione foratura con carotatrice diam. 200 cm	0,6500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 8,0000 8,0000 1,0000 2,0000 3,0000 84,0000	3'096,00 100,00 77,40 56,15 16,42 47,16 24,00 29,65 81,19 21,49 4,00	2'012,40 100,00 77,40 56,15 16,42 47,16 192,00 237,20 162,38 64,47 336,00	--- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			3'301,58	
	Spese Generali 16.00% * (3 301.58) euro			528,25	
	Sommano euro			3'829,83	
	Utili Impresa 10% * (3 829.83) euro			382,98	
	TOTALE euro / a corpo			4'212,81	
Nr. 25 M - 01.003	Fpo di ventilconvettore tipo CFP-ECM 2T 900-130-330 SABIANA o eq. Canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere, con sistema estern ...				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	vimento ed isolata acusticamente tramite guarnizioni in gomma. Compresa scheda di potenza MB r quota parte comando T-MB2 ELEMENTI: (L) OFFERTA VENTILCONVETTORE SABIANA a corpo (L) SCHEDA MB a corpo (L) COMANDO A PARETE QUOTA PARTE a corpo (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [TOS21_PR.P29.084.004] Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) ... m	0,6500 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 3,0000	1'844,00 225,00 26,00 29,65 24,00 3,19	1'198,60 225,00 26,00 59,30 48,00 9,57	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 566.47) euro			1'566,47 250,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 817.11) euro			1'817,11 181,71	
	TOTALE euro / a corpo			1'998,82	
Nr. 26 M - 01.004	Fpo di ventilconvettore a parete tipo CVP-MB 1 SABIANA o eq. Mobile di copertura in ABS UL94 HB autoestinguente di colore RAL 9003, finitura lucida Batteria di scambio termico con ... generabile lavabile Scheda di rete MB Dima in cartone per il fissaggio a muro dell'apparecchio Comando a parete T-MB2 ELEMENTI: (L) OFFERTA VENTILCONVETTORE SABIANA a corpo (L) COMANDO A PARETE a corpo (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [TOS21_PR.P29.084.004] Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) ... m	0,7000 1,0000 2,0000 2,0000 3,0000	784,00 159,00 29,65 24,00 3,19	548,80 159,00 59,30 48,00 9,57	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (824.67) euro			824,67 131,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (956.62) euro			956,62 95,66	
	TOTALE euro / a corpo			1'052,28	
Nr. 27 M - 01.005	Fpo di RECUPERATORE a soffitto tipo ENY-P3-S SABIANA o eq. Pannelli esterni in doppia lamiera sandwich da 24mm in acciaio zincato, pre-isolata con schiuma poliuretanic densità 45 ... itivo Serranda By-pass con servocomando che permette l'attivazione della funzione di freecooling Comando a parete T-EP ELEMENTI: (L) OFFERTA RECUPERATORE SABIANA a corpo (L) COMANDO A PARETE a corpo (E) [TOS21_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS21_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [TOS21_PR.P29.084.004] Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) ... m	0,6000 1,0000 8,0000 8,0000 3,0000	12'781,00 124,00 29,65 24,00 3,19	7'668,60 124,00 237,20 192,00 9,57	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (8 231.37) euro			8'231,37 1'317,02	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 548.39) euro			9'548,39 954,84	
	TOTALE euro / a corpo			10'503,23	
Nr. 28	fpo di canale microforato a sezione circolare in acciaio zincato, comprensivo di accessori di				
	A RIPORTARE				

Firmato da:

Tocchio Luca

codice fiscale TCCLCU77S03A271I

num.serie: 166942727833305301492235046414114650669

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/04/2022 al 05/04/2025