

REGIONE
PIEMONTE



PROVINCIA
DI CUNEO



COMUNE DI SANTO STEFANO ROERO

**REVAMPING IMPIANTO TRATTAMENTO POTABILIZZAZIONE
SANTO STEFANO ROERO LOC. VAREGLIO**

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

CERTIFICATORE



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
01	22/07/2022	Analisi nuovi prezzi	6
Protocollo		Commessa 2021_034	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP.001	<p>Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Fornitura - da indagine di mercato</p> <p>(L) Trasporto - da indagine di mercato (qt=1/8)</p>	m2 a corpo	1,000 0,125	292,49 215,81	292,49 26,98	
	Sommano euro					319,47
	Spese Generali 15.00% * (319.47) euro					47,92
	Sommano euro					367,39
	Utili Impresa 10% * (367.39) euro					36,74
	TOTALE euro	m2				404,13
Nr. 2 NP.002	<p>Fornitura e posa di 3 oblò tipo huber mod. TT7.R in AISI 316L diametro 1000mm o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: -Esecuzione porta: da posizionare post-getto di c.a.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apertura porta: DIN sinistra; - Luce apertura muro: ø 1000mm; - Luce netta di passaggio: ø 860mm - Spessore muri: 45 cm; - Telaio circolare con tenuta su tutta la circonferenza; - Chiusura manuale tramite viti di bloccaggio, azionabili dal lato asciutto; - Finitura sabbata per una migliore adesione al cemento; <p>Superficie pareti piana (tolleranza massima: ± 1 mm per m lineare in tutte le assi). Compreso il trasporto, escluso lo scarico.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Forniturai - da indagine di mercato</p> <p>(L) Trasporto - da indagine di mercato</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali</p>	cadauno a corpo h	1,000 1,000 49,260	11'098,82 553,35 36,91	11'098,82 553,35 1'818,19	MDO
	Sommano euro					13'470,36
	Spese Generali 15.00% * (13 470.36) euro					2'020,55
	Sommano euro					15'490,91
	Utili Impresa 10% * (15 490.91) euro					1'549,09
	TOTALE euro	cadauno				17'040,00
Nr. 3 NP.003	<p>Fornitura compressore tipo SCROLL oilless silenziati ABAC Mod. SPIRALAIR SPR3T o equivalenti, a 10 bar aria, resa 0,204 m3min potenza 3HP 400V completo di essicatore, fornito su base</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Fornitura - da indagine di mercato</p>	cadauno	1,000	6'126,48	6'126,48	
	Sommano euro					6'126,48
	Spese Generali 15.00% * (6 126.48) euro					918,97
	Sommano euro					7'045,45
	Utili Impresa 10% * (7 045.45) euro					704,55
	TOTALE euro	cadauno				7'750,00
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 4 NP.004	Fornitura di serbatoio verticale tipo ABAC VITROFLEX da Lt. 500 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Fornitura - da indagine di mercato	cadauno	1,000	703,56	703,56	
	Sommano euro				703,56	
	Spese Generali 15.00% * (703.56) euro				105,53	
	Sommano euro				809,09	
	Utili Impresa 10% * (809.09) euro				80,91	
	T O T A L E euro	cadauno			890,00	
Nr. 5 NP.005	Fornitura di scaricatore di condensa meccanico tipo ABAC G120 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Fornitura - da indagine di mercato	cadauno	1,000	99,61	99,61	
	Sommano euro				99,61	
	Spese Generali 15.00% * (99.61) euro				14,94	
	Sommano euro				114,55	
	Utili Impresa 10% * (114.55) euro				11,46	
	T O T A L E euro	cadauno			126,01	
Nr. 6 NP.006	Fornitura Set tre filtri da 1/2", tipo ABAC o equivalente composto da filtro Serie G a coalescenza, Serie C per particelle solide, Serie V a carboni attivi. E L E M E N T I: (L) Fornitura - da indagine di mercato	cadauno	1,000	299,61	299,61	
	Sommano euro				299,61	
	Spese Generali 15.00% * (299.61) euro				44,94	
	Sommano euro				344,55	
	Utili Impresa 10% * (344.55) euro				34,46	
	T O T A L E euro	a corpo			379,01	
Nr. 7 NP.007	Fornitura di : - Ossidazione con ozono a partire da ossigeno completa di: n.1 Generatore di ossigeno + accessori, n.1 Generatore ozono: Ozonfilt OZMa 50 - 420 g/h, n.1 Eiettore e sistema idrocinetico per iniezione ozono, n.1 Distruttore ozono, n.8 Valvole di sfiato, 20 m Tubo d 12x9 mm PTFE, n.1 GAS Alarm, n.1Estratt.aria, n.1 Segnalatore ottico e acustico, n.2 Pannello di misura redox IN-OUT; - n. 2 Serbtoti di contatto da 18mc; - n.6 Filtri in pressione AC280 FM; - Post disinfezione con bioossido completa di: n.1 Generatore di bioossido CDVd 600 g/h, n.2 Serbatoio 3000L+vasca con aspirazione livelli, n.1 Valvola contropress. DHV-U DN25 PCB, n.1 Pannello di misura bioossido residuo, n.1 Gas Alarm, n.1 Lavaocchi, n.1 Estrattore aria, n.2 Pannello chiuso per caricamento serbatoio acido e clorito; - Istruzioni al montaggio e avviamento e collaudo; - Quadro di controllo filtri, tipo Prominent o equivalente. Sono inclusi nella fornitura: - Istruzioni al montaggio; - Collaudo e messa in marcia; - Dichiarazioni CE apparecchiature; - Manuali apparecchiature. E L E M E N T I: (L) Generatore di bioossido CDVd 600g/h - da indagine di mercato (L) Serbatoio 3000l più vasca - da indagine di mercato (L) Valvola c/pressione - da indagine di mercato (L) Pannell di misura bioossido residuo - da indagine di mercato (L) Set-GMA22-MW/1 - 230V/AC-EC22-CIO2/10m - da indagine di mercato (L) Lavaocchi - da indagine di mercato (L) Estrattore aria - da indagine di mercato (L) Pannello caricamento serbatoi - da indagine di mercato (L) Filtro in pressione AC280 FM - da indagine di mercato	cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 6,000	15'000,00 6'500,00 300,00 3'000,00 2'000,00 500,00 700,00 3'500,00 63'000,00	15'000,00 13'000,00 300,00 3'000,00 2'000,00 500,00 700,00 7'000,00 378'000,00	
A R I P O R T A R E					419'500,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				419'500,00	
	(L) Quadro di controllo filtri - da indagine di mercato	cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	
	(L) Generatore di ossigeno e accessori - da indagine di mercato	cadauno	1,000	25'000,00	25'000,00	
	(L) Generatore di ozono - da indagine di mercato	cadauno	1,000	45'000,00	45'000,00	
	(L) Eiettore e sistema idrocinetico - da indagine di mercato	cadauno	1,000	30'000,00	30'000,00	
	(L) Distruttore cat. ozono - da indagine di mercato	cadauno	1,000	3'000,00	3'000,00	
	(L) Valvola di sfiato - da indagine di mercato	cadauno	8,000	2'000,00	16'000,00	
	(L) Tubo d 12x9 mm PTFE - da indagine di mercato	m	20,000	15,25	305,00	
	(L) Set-GMA22-MW/1 230V/AC-EC-22-03/10m - da indagine di mercato	cadauno	1,000	2'000,00	2'000,00	
	(L) Estrattore aria - da indagine di mercato	cadauno	1,000	700,00	700,00	
	(L) Segnalatore ottico e acustico - da indagine di mercato	cadauno	1,000	500,00	500,00	
	(L) Pannello di misura redox IN-OUT - da indagine di mercato	cadauno	2,000	2'000,00	4'000,00	
	(L) Bussola acciaio inox 12x9 - da indagine di mercato	cadauno	2,000	7,60	15,20	
	(L) Raccordo 12mm -R3/8 1.4404c - da indagine di mercato	cadauno	2,000	65,00	130,00	
	(L) Serbatoi di contatto 18 mc - da indagine di mercato	cadauno	2,000	90'000,00	180'000,00	
	(L) Montaggio	a corpo	1,000	9'000,00	9'000,00	
	(L) Trasporto - da indagine di mercato	a corpo	1,000	9'000,00	9'000,00	
	Sommano euro				754'150,20	
	Spese Generali 15.00% * (754 150.20) euro				113'122,53	
	Sommano euro				867'272,73	
	Utili Impresa 10% * (867 272.73) euro				86'727,27	
	T O T A L E euro	cadauno			954'000,00	
Nr. 8 NP.008	Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo Edilcop o equivalente completo di fori; dimensioni interne cm 200x200x195, completo di soletta carrabile E L E M E N T I: (L) Fornitura - da indagine di mercato	cadauno	1,000	2'407,11	2'407,11	
	Sommano euro				2'407,11	
	Spese Generali 15.00% * (2 407.11) euro				361,07	
	Sommano euro				2'768,18	
	Utili Impresa 10% * (2 768.18) euro				276,82	
	T O T A L E euro	cadauno			3'045,00	
Nr. 9 NP.009	Fornitura di pompa centrifuga tipo NK 80-250/234 Sereco o equivalente, non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733. Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La pompa è dotata di una bocca di aspirazione assiale, di una bocca di scarico radiale e di un albero orizzontale. È del tipo con parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, del giunto, della staffa del cuscinetto e della girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è dotata di un motore asincrono raffreddato ad aria, montato su base. Pompa e motore sono montati su un basamento comune. Caratteristiche tecniche: Velocità della pompa su cui sono basati i dati: 2975 giri/min Portata: 203.4 m³/h Prevalenza: 68.9 m Diametro effettivo della girante: 234 mm Girante nom: 250 mm Tenuta meccanica primaria: BAQE Tenuta meccanica secondaria: NONE Tolleranza della curva: ISO9906:2012 3B E L E M E N T I: (L) Fornitura - da indagine di mercato (L) trasporto - da indagine di mercato	cadauno a corpo	1,000 1,000	14'018,97 350,47	14'018,97 350,47	
	Sommano euro				14'369,44	
	Spese Generali 15.00% * (14 369.44) euro				2'155,42	
	Sommano euro				16'524,86	
	Utili Impresa 10% * (16 524.86) euro				1'652,49	
	A R I P O R T A R E				18'177,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'177,35	
	T O T A L E euro	cadauno			18'177,35	
Nr. 10 NP.010	Fornitura di elementi prefabbricati: - struttura a pannelli di tamponamento sandwich orizzontali e verticali esterni ai pilasti, confezionati in calcestruzzo, provvisti su due lati di incastro maschi-femmina, finiti con superficie interna staggiata e superficie esterna liscia fondo cassero (trasmissione termica 0,26 W/m2k), la sigillatura dei pannelli sul lato esterno verrà eseguita con sigillante a base acrilica; - plinti prefabbricati in c.a.v. tipo PLE; - pilastri strutturali prefabbricati in c.a.v., composti da tre lati lisci, fondo cassero e uno rigonato, classe di resistenza C45/55 ed armati con acciaio ad aderenza migliorata B450C; - travi a capriata prefabbricate in c.a.p. per copertura aventi sezione ad I, con altezza variabile (pendenza falda 10%). E L E M E N T I: (L) Pannello di tamponamento - da indagine di mercato	a corpo	1,000	91'778,65	91'778,65	
	Sommano euro				91'778,65	
	Spese Generali 15.00% * (91 778.65) euro				13'766,80	
	Sommano euro				105'545,45	
	Utili Impresa 10% * (105 545.45) euro				10'554,55	
	T O T A L E euro	a corpo			116'100,00	
Nr. 11 NP.011	Fornitura e posa in opera di cestelli per tirafondi tipo Peikko o equivalente di ancoraggio pilastri prefabbricati E L E M E N T I: (L) Cestelli per tirafondi - da indagine di mercato	cadauno	1,000	160,08	160,08	
	Sommano euro				160,08	
	Spese Generali 15.00% * (160.08) euro				24,01	
	Sommano euro				184,09	
	Utili Impresa 10% * (184.09) euro				18,41	
	T O T A L E euro	cadauno			202,50	
Nr. 12 NP.012	Getto di inghisaggio pilastri prefabbricati con malta antiritiro tixotropica E L E M E N T I: (L) Getto di inghisaggio con malta - da indagine di mercato	cadauno	1,000	152,57	152,57	
	Sommano euro				152,57	
	Spese Generali 15.00% * (152.57) euro				22,89	
	Sommano euro				175,46	
	Utili Impresa 10% * (175.46) euro				17,55	
	T O T A L E euro	a corpo			193,01	
Nr. 13 NP.013	Fornitura e posa di di pannello sandwich in poliuretano con lamiera grecata, finitura tipo coppo, (sp.10 cm) e cartonfeltro inferiore, fissato su listelli in legno 5x4 cm E L E M E N T I: (L) Pannello di copertura - da indagine di mercato	m2	1,000	93,40	93,40	
	Sommano euro				93,40	
	Spese Generali 15.00% * (93.40) euro				14,01	
	Sommano euro				107,41	
	Utili Impresa 10% * (107.41) euro				10,74	
	T O T A L E euro	m2			118,15	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 14 NP.014	Formazione di pavimento monolitico industriale in cls 25/30, XC2 sp. 20 c, con finitura superficiale lisciata con frattazzatrici meccaniche a pale rotanti; armato con rete elettrosaldata ø6 maglia 20x20, compresa la formazione e la sigillatura dei giunti di dilatazione in pvc e barriera antiumidità in teli di polietilene nastrato E L E M E N T I: (L) Pavimentazione - da indagine di mercato	m2	1,000	47,27	47,27	
	Sommano euro				47,27	
	Spese Generali 15.00% * (47.27) euro				7,09	
	Sommano euro				54,36	
	Utili Impresa 10% * (54.36) euro				5,44	
	T O T A L E euro	m2			59,80	
Nr. 15 NP.015	Serramenti in profilati di alluminio a taglio termico con vetrocamera aventi trasmittanza 1,30 w/mq*k E L E M E N T I: (L) Serramenti in alluminio - da indagine di mercato	m2	1,000	725,70	725,70	
	Sommano euro				725,70	
	Spese Generali 15.00% * (725.70) euro				108,86	
	Sommano euro				834,56	
	Utili Impresa 10% * (834.56) euro				83,46	
	T O T A L E euro	m2			918,02	
Nr. 16 NP.016	Portoni a libro manuali, dimensioni 4,00x5,00 m E L E M E N T I: (L) Portone - da indagine di mercato	cadauno	1,000	6'252,97	6'252,97	
	Sommano euro				6'252,97	
	Spese Generali 15.00% * (6 252.97) euro				937,95	
	Sommano euro				7'190,92	
	Utili Impresa 10% * (7 190.92) euro				719,09	
	T O T A L E euro	cadauno			7'910,01	
Nr. 17 NP.017	Fornitura e posa in opera di porte di uscita di sicurezza ad una anta (dim 1,20x2,15 m) complete di maniglione antipanico, inserita nel portone E L E M E N T I: (L) Porta - da indagine di mercato	cadauno	1,000	1'442,69	1'442,69	
	Sommano euro				1'442,69	
	Spese Generali 15.00% * (1 442.69) euro				216,40	
	Sommano euro				1'659,09	
	Utili Impresa 10% * (1 659.09) euro				165,91	
	T O T A L E euro	cadauno			1'825,00	
Nr. 18 NP.E.001	Carpenteria nuovo quadro di potenza adatto a contenere interruttori di alimentazione nuovi quadri e composto da: Struttura 2 L650 P400 1 cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm Tetto IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 Zoccolo H100 L650 PPC piena IP55 L650 P400 4 anelli di sollevamento 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	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	1'422,92	1'422,92	
	Sommano euro				1'422,92	
	Spese Generali 15.00% * (1 422.92) euro				213,44	
	Sommano euro				1'636,36	
	Utili Impresa 10% * (1 636.36) euro				163,64	
	T O T A L E euro	cadauno			1'800,00	
Nr. 19 NP.E.002	Strumento di misura multimetro digitale Applicazione Multi-tariffa Sub-fatturazione Monitoraggio dell'energia tipo di misura Potenza attiva e reattiva Potenza apparente Corrente Tensione Energia Fattore di potenza Frequenza Caratteristiche tecniche analisi power quality fino alla 15° armonica Applicazione Multi-tariffa Sub-fatturazione Monitoraggio dell'energia tipo di misura Potenza attiva e reattiva Potenza apparente Corrente Tensione Energia Fattore di potenza Frequenza supply voltage 100...277 V CA 45...65 Hz 173...480 V CA 45...65 Hz 100...300 V DC Frequenza di rete 50 Hz 60 Hz Corrente nominale [In] 5 A 1 A type of network 3P + N 3P 1P + N potenza assorbita in VA 5 VA E L E M E N T I:					
	(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	263,24	263,24	
	Sommano euro				263,24	
	Spese Generali 15.00% * (263.24) euro				39,49	
	Sommano euro				302,73	
	Utili Impresa 10% * (302.73) euro				30,27	
	T O T A L E euro	cadauno			333,00	
Nr. 20 NP.E.003	TA 400/5 D.26 - sbar 12x40 15x32mm E L E M E N T I:					
	(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	30,04	30,04	
	Sommano euro				30,04	
	Spese Generali 15.00% * (30.04) euro				4,51	
	Sommano euro				34,55	
	Utili Impresa 10% * (34.55) euro				3,46	
	T O T A L E euro	cadauno			38,01	
Nr. 21 NP.E.004	Piastra di fondo per interruttore non automatico Piastra front. Fix dir 4P Blocco alim.univ. 400-630A per powerclip E L E M E N T I:					
	(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	118,57	118,57	
	Sommano euro				118,57	
	Spese Generali 15.00% * (118.57) euro				17,79	
	Sommano euro				136,36	
	Utili Impresa 10% * (136.36) euro				13,64	
	T O T A L E euro	cadauno			150,00	
Nr. 22 NP.E.005	Piastra anteriore 4p E L E M E N T I:					
	(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	43,48	43,48	
	Sommano euro				43,48	
	Spese Generali 15.00% * (43.48) euro				6,52	
	A R I P O R T A R E				50,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				50,00		
Nr. 23 NP.E.006					50,00		
					5,00		
		T O T A L E euro	cadauno			55,00	
		Blocco alimentazione powerclip					
		E L E M E N T I:					
		(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	43,48	43,48	
Nr. 24 NP.E.007					43,48		
					6,52		
		T O T A L E euro	cadauno			50,00	
		Sommano euro				5,00	
		Spese Generali 15.00% * (43.48) euro				5,00	
		Utili Impresa 10% * (50.00) euro				5,00	
Nr. 25 NP.E.008		T O T A L E euro	cadauno			55,00	
		Manovra rotativa diretta					
		E L E M E N T I:					
		(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	63,24	63,24	
						63,24	
						9,49	
Nr. 26 NP.E.009					72,73		
					7,27		
		T O T A L E euro	cadauno			80,00	
		Sommano euro				72,73	
		Spese Generali 15.00% * (63.24) euro				7,27	
		Utili Impresa 10% * (72.73) euro				7,27	
Nr. 25 NP.E.008		T O T A L E euro	cadauno			80,00	
		Interruttore magnetotermico differenziale - Numero di poli 4P Corrente nominale [In] 160 A a 40 °C - Protezione Distribuzione posizione neutro Sinistra - Tipo di rete CA Frequenza di rete 50/60 Hz - Attitudine al sezionamento Si - conforme a IEC 60947-2 - Performance level E - 16 kA 415 V CA - Tecnologia sganciatore Elettronico - Funzioni di protezione protezione differenziale Integrato Regolabile 0,03-5A - Tipo di controllo Leva.					
		E L E M E N T I:					
		(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	1'004,35	1'004,35	
						1'004,35	
						150,65	
Nr. 26 NP.E.009					1'155,00		
					115,50		
		T O T A L E euro	cadauno			1'270,50	
		Sommano euro				1'155,00	
		Spese Generali 15.00% * (1 004.35) euro				115,50	
		Utili Impresa 10% * (1 155.00) euro				115,50	
Nr. 26 NP.E.009		T O T A L E euro	cadauno			1'270,50	
		Contatto ausiliario (morsetto a molla) OF/SD - 1 NO/NC - Corrente termica convenzionale in aria [Ith] 5 A -					
		E L E M E N T I:					
		(L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	25,70	25,70	
						25,70	
						3,86	
Nr. 26 NP.E.009					29,56		
					2,96		
		T O T A L E euro	cadauno			32,52	
		Sommano euro				29,56	
		Spese Generali 15.00% * (25.70) euro				3,86	
		Utili Impresa 10% * (29.56) euro				2,96	
	T O T A L E euro	cadauno			32,52		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 27 NP.E.010	Blocco differenziale PURO insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi , capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us Bl.diff. 4P In >= 80A cl.B 500 mA E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	632,41	632,41	
	Sommano euro				632,41	
	Spese Generali 15.00% * (632.41) euro				94,86	
	Sommano euro				727,27	
	Utali Impresa 10% * (727.27) euro				72,73	
	T O T A L E euro	cadauno			800,00	
Nr. 28 NP.E.011	Interruttore di manovra-sezionatore - 4P - Frequenza di rete 50/60 Hz - 160 A CA 50/60 Hz 440/480 V - Tensione nominale di isolamento [Ui] 690 V CA 50/60 Hz - Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 8 kV - Potere di chiusura nominale in cortocircuito 15 kA interruttore-sezionatore singolo 500 V CA a 50/60 Hz - Tipo di controllo: manovra rotativa - Servizio nominale Ininterrotto. E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	139,92	139,92	
	Sommano euro				139,92	
	Spese Generali 15.00% * (139.92) euro				20,99	
	Sommano euro				160,91	
	Utali Impresa 10% * (160.91) euro				16,09	
	T O T A L E euro	cadauno			177,00	
Nr. 29 NP.E.012	Manovra rotativa frontale rinviata nera lucchettabile - Posizione montaggio manovra rotativa Frontale E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	50,99	50,99	
	Sommano euro				50,99	
	Spese Generali 15.00% * (50.99) euro				7,65	
	Sommano euro				58,64	
	Utali Impresa 10% * (58.64) euro				5,86	
	T O T A L E euro	cadauno			64,50	
Nr. 30 NP.E.013	Soft starter per avviamento ed arresto dolce di motori asincroni trifase, completo di trasduttori di corrente integrati di misurazione della corrente del motore e profili di rampa in avviamento ed arresto e dotati di bypass integrato. Controllo adattivo dell'accelerazione, regolato in base al rispettivo carico, per assicurare rampe di avviamento e arresto migliori possibili al fine di evitare colpi d'ariete. Apparecchiatura sarà dotata di protezione completa per rilevamento degli errori, il monitoraggio del tiristore, del sovraccarico e del contatto di bypass con funzioni di monitoraggio integrate. Caratteristiche elettriche: Tensione Ingresso 3 x 200-690 V ;Tensione di controllo 230 V CA. Potenza 75 Kw. E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato	cadauno	1,000	1'944,66	1'944,66	
	Sommano euro				1'944,66	
	Spese Generali 15.00% * (1 944.66) euro				291,70	
	Sommano euro				2'236,36	
	Utali Impresa 10% * (2 236.36) euro				223,64	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	cadauno			2'460,00	
Nr. 31 NP.E.014	<p>Interruttore di manovra-sezionatore - 4P - Frequenza di rete 50/60 Hz - 100 A CA 50/60 Hz 440/480 V - Tensione nominale di isolamento [Ui] 690 V CA 50/60 Hz - Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 8 kV - Potere di chiusura nominale in cortocircuito 15 kA interruttore-sezionatore singolo 500 V CA a 50/60 Hz - Tipo di controllo: manovra rotativa - Servizio nominale Ininterrotto."</p> <p>E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato</p>	cadauno	1,000	107,51	107,51	
	Sommano euro				107,51	
	Spese Generali 15.00% * (107.51) euro				16,13	
	Sommano euro				123,64	
	Utali Impresa 10% * (123.64) euro				12,36	
	T O T A L E euro	cadauno			136,00	
Nr. 32 NP.E.015	<p>Soft starter per avviamento ed arresto dolce di motori asincroni trifase, completo di trasduttori di corrente integrati di misurazione della corrente del motore e profili di rampa in avviamento ed arresto e dotati di bypass integrato. Controllo adattivo dell'accelerazione, regolato in base al rispettivo carico, per assicurare rampe di avviamento e arresto migliori possibili al fine di evitare colpi d'ariete. Apparecchiatura sarà dotata di protezione completa per rilevamento degli errori, il monitoraggio del tiristore, del sovraccarico e del contatto di bypass con funzioni di monitoraggio integrate. Caratteristiche elettriche: Tensione Ingresso 3 x 200-690 V ;Tensione di controllo 230 V CA. Potenza 45 Kw.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato</p>	cadauno	1,000	1'584,98	1'584,98	
	Sommano euro				1'584,98	
	Spese Generali 15.00% * (1 584.98) euro				237,75	
	Sommano euro				1'822,73	
	Utali Impresa 10% * (1 822.73) euro				182,27	
	T O T A L E euro	cadauno			2'005,00	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 33 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Cuneo, 22/07/2022	euro	h		36,91	MDO
	A R I P O R T A R E					