REGIONE
PIEMONTE

PROVINCIA
DI CUNEO

COMUNI DELLA VAL TINELLA

Interventi per la realizzazione del sistema di collettamento e depurazione
Dei comuni della Val Tinella
CUP: J93H17000010003 CIG: 78217410DE

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

CERTIFICATORE

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
01	26/05/2021	Analisi nuovi prezzi	6

Protocollo	Commessa	
	2019_018	

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.01	Fornitura elettropompa tipo Flygt mod. MP 3069.170 HT 254 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Mandata: DN50 - Potenza 1,7 kW - 400 Volt 3F 50Hz - 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Completa di: Grillo Zincato Portata massima: 500 kg. Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. Tassello in acciaio zincato a caldo Attacco guida superiore in acciaio inox per tubo guida da 3/4" Piede di accoppiamento. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura pompa - da indagine di mercato cadauno	1,000	2´583,40	2´583,40	
	Sommano euro			2´583,40	
	Spese Generali 15.00% * (2 583.40) euro			387,51	
	Sommano euro			2´970,91	
	Utili Impresa 10% * (2 970.91) euro			297,09	
	T O T A L E euro / cadauno			3´268,00	
Nr. 2 NP.02	Fornitura di valvola a palla DN 50 mm tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	174,70	174,70	
	Sommano euro			174,70	
	Spese Generali 15.00% * (174.70) euro			26,21	
	Sommano euro			200,91	
	Utili Impresa 10% * (200.91) euro			20,09	
	T O T A L E euro / cadauno			221,00	
Nr. 3 NP.03	Fornitura di saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN 50 PN10/16 **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	256,13	256,13	
	Sommano euro			256,13	
	Spese Generali 15.00% * (256.13) euro			38,42	
	Sommano euro			294,55	
	Utili Impresa 10% * (294.55) euro			29,46	
	T O T A L E euro / cadauno			324,01	
Nr. 4 NP.04	Fornitura di quadro elettrico MyConnect compact o equivalente per 2 pompe 3f max.5,9kW 12A, alimentaz. 400V 3f per interno. Grado di protezione IP54. **E L E M E N T I:**				
	(L) fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	4´607,91	4´607,91	
	Sommano euro			4´607,91	
	Spese Generali 15.00% * (4 607.91) euro			691,19	
	Sommano euro			5´299,10	
	Utili Impresa 10% * (5 299.10) euro			529,91	
	T O T A L E euro / cadauno			5´829,01	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.05	Fornitura regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC. Completo di: -staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304; - Sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 12mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo. **E L E M E N T I:**				
	(L) fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	1´158,10	1´158,10	
	Sommano euro			1´158,10	
	Spese Generali 15.00% * (1 158.10) euro			173,72	
	Sommano euro			1´331,82	
	Utili Impresa 10% * (1 331.82) euro			133,18	
	T O T A L E euro / cadauno			1´465,00	
Nr. 6 NP.06	Fornitura di cassa in vetroresina per esterno CVT/O-P (DIM.570x546x308mm). Completa di: - Piastra di fondo in acciaio zincato PCV/T per casse in vetroresina CVT/O-P; - Setto inferiore in vetroresina SCV/CVTN cieco con 2 passacavi MC.76 forniti a parte, per casse tipo CVT; - Telaio di fondo in acciaio zincato tipo TA/CVT per casse CVT/O-P e CVN/O-P. **E L E M E N T I:**				
	(L) fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	881,43	881,43	
	Sommano euro			881,43	
	Spese Generali 15.00% * (881.43) euro			132,21	
	Sommano euro			1´013,64	
	Utili Impresa 10% * (1 013.64) euro			101,36	
	T O T A L E euro /			1´115,00	
Nr. 7 NP.07	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101 **E L E M E N T I:**				
	(L) prezzo derivante da indagine di mercato cadauno	1,000	14,10	14,10	
	Sommano euro			14,10	
	Spese Generali 15.00% * (14.10) euro			2,12	
	Sommano euro			16,22	
	Utili Impresa 10% * (16.22) euro			1,62	
	T O T A L E euro / cadauno			17,84	
Nr. 8 NP.09	Fornitura e posa in opera di impianto MBR scarrabile completo di: -Sollevamento iniziale; - Container per sezioni di trattamento, più comparto di grigliatura con rotostaccio, comparto di dissabbiatura e disoleatura; - Collegamenti tra container, scarichi e troppo pieni vasche; - Denitrificazione; - Sistema di aerazione a bolle fini; - Comparto di microfiltrazione. Trasporto incluso **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura e posa impianto MBR - da indagine di mercato cadauno	1,000	395´256,92	395´256,92	
	Sommano euro			395´256,92	
	Spese Generali 15.00% * (395 256.92) euro			59´288,54	
	Sommano euro			454´545,46	
	Utili Impresa 10% * (454 545.46) euro			45´454,55	
	T O T A L E euro / a corpo			500´000,01	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 9 NP.10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 tipo Euro 20 o equivalente; corpo piatto, tenuta in gomma, rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in NBR, guarnizione e rivestimento elastomerico del cuneo in nitrile (NBR), completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80				
	E L E M E N T I:				
	(L) saracinesca - da indagine di mercato cadauno	1,000	305,34	305,34	
	(L) volantino - da indagine di mercato cadauno	1,000	15,84	15,84	
	(L) trasporto - da indagine di mercato cadauno	1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro			351,18	
	Spese Generali 15.00% * (351.18) euro			52,68	
	Sommano euro			403,86	
	Utili Impresa 10% * (403.86) euro			40,39	
	T O T A L E euro / cad			444,25	
Nr. 10 NP.11	Fornitura di n.1 sgrigliatore a catenaria equicorrente tipo SCE 400/2700 +1300 mm o equivalente completo di quadro elettrico. Trasporto incluso				
	E L E M E N T I:				
	(L) sgrigliatore - da indadine di mercato cadauno	1,000	13´122,53	13´122,53	
	(L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno	1,000	395,26	395,26	
	Sommano euro			13´517,79	
	Spese Generali 15.00% * (13 517.79) euro			2´027,67	
	Sommano euro			15´545,46	
	Utili Impresa 10% * (15 545.46) euro			1´554,55	
	T O T A L E euro / cadauno			17´100,01	
Nr. 11 NP.12	Fornitura di stazione di sollevamento, prodotta dalla EDILCORP Scarl o similare, costituita da: - n.1 vasca di sollevamento prefabbricata da interrare, dimensioni esterne pari a cm.230x230xH310 senza copertura con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.11,6/15 circa, fondo dello spessore di cm 15 circa; - n. 1 lastra di copertura per vasca di sollevamento, carrabile, avente dimensioni cm. 230x230xH20 con n.1 foro d'ispezione avente dimensione cm. 60x60 per alloggiamento chiusino; - n.1 vasca di valvolame prefabbricata da interrare, dimensioni esterne pari a cm.180x180xH150 senza copertura con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.11,6/15 circa, fondo dello spessore di cm 15 circa; - n. 1 lastra di copertura per vasca di sollevamento, carrabile, avente dimensioni cm. 180x180xH20 con n.1 foro d'ispezione avente dimensione cm. 60x60 per alloggiamento chiusino. Tali elementi saranno realizzati con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C40/50 (RCK> 50N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XF4 (resistente al gelo), XF4 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti),XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) aventi certificazioni e prove di Organismi Certificati, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento di tipo B450C. Calcestruzzo additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale. Elementi corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001. La fornitura si intende completa di: - Relazione di Calcolo e Tavola/e strutturali specifiche per deposito sismico e rilasciato dalla Ditta realizzatrice. - Trasporto in cantiere				
	E L E M E N T I:				
	(L) vasca prefabbricata 230x230x H310 - da indagine di mercato (pr=3970*0,790515) cadauno	1,000	3´138,34	3´138,34	
	(L) vasca prefabbricata 180x200x H150 - da indagine di mercato (pr=1050*0,790515) cadauno	1,000	830,04	830,04	
	Sommano euro			3´968,38	
	Spese Generali 15.00% * (3 968.38) euro			595,26	
	A R I P O R T A R E			4´563,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			4´563,64	
	Sommano euro			4´563,64	
	Utili Impresa 10% * (4 563.64) euro			456,36	
	T O T A L E euro / a corpo			5´020,00	
Nr. 12 NP.14	Fornitura elettropompa tipo Flygt mod. MP 3085.160 SH 255 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Mandata: DN80 - Potenza 2,4 kW - 400 Volt 3F 50Hz - 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Completa di: Grillo Zincato Portata massima: 500 kg.; Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt.; Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm; Attacco portaguida superiore 2" zincato; Piede di accoppiamento; Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura pompa - da indagine di mercato cadauno	1,000	4´996,05	4´996,05	
	Sommano euro			4´996,05	
	Spese Generali 15.00% * (4 996.05) euro			749,41	
	Sommano euro			5´745,46	
	Utili Impresa 10% * (5 745.46) euro			574,55	
	T O T A L E euro /			6´320,01	
Nr. 13 NP.15	Fornitura di saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN 80 PN10/16 **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	339,92	339,92	
	Sommano euro			339,92	
	Spese Generali 15.00% * (339.92) euro			50,99	
	Sommano euro			390,91	
	Utili Impresa 10% * (390.91) euro			39,09	
	T O T A L E euro /			430,00	
Nr. 14 NP.16	Fornitura di valvola a palla DN 80 mm tipo AVK con rivestimento epossidico. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	264,83	264,83	
	Sommano euro			264,83	
	Spese Generali 15.00% * (264.83) euro			39,72	
	Sommano euro			304,55	
	Utili Impresa 10% * (304.55) euro			30,46	
	T O T A L E euro /			335,01	
Nr. 15 NP.17	Fornitura elettropompa tipo Flygt mod. MP 3069.170 HT 250 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Mandata: DN50 - Potenza 2,4 kW - 400 Volt 3F 50Hz - 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Completa di: Grillo Zincato Portata massima: 500 kg.;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt.; Tassello in acciaio zincato a caldo; Attaccoguida superiore in acciaio inox per tubo guida da 3/4"; Piede di accoppiamento. **E L E M E N T I:** (L) Fornitura pompa - da indagine di mercato cadauno	1,000	2´691,70	2´691,70	
	Sommano euro			2´691,70	
	Spese Generali 15.00% * (2 691.70) euro			403,76	
	Sommano euro			3´095,46	
	Utili Impresa 10% * (3 095.46) euro			309,55	
	T O T A L E euro /			3´405,01	
Nr. 16 NP.18	Fornitura elettropompa tipo Flygt mod. NP 3153.182 MT 431 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Mandata: DN150 - Potenza 13,5 kW - 400 Volt 3F 50Hz - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 Completa di: Grillo Zincato Portata massima: 1,5 ton.; Catena in acciaio zincato - portata massima 0,5 Ton. - lunghezza tot. 3mt.; Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm; Attacco portaguida superiore 2" zincato; Piede di accoppiamento forato DN 150; Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20. **E L E M E N T I:** (L) Fornitura pompa - da indagine di mercato cadauno	1,000	16´071,15	16´071,15	
	Sommano euro			16´071,15	
	Spese Generali 15.00% * (16 071.15) euro			2´410,67	
	Sommano euro			18´481,82	
	Utili Impresa 10% * (18 481.82) euro			1´848,18	
	T O T A L E euro /			20´330,00	
Nr. 17 NP.19	Fornitura di saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN10/16 **E L E M E N T I:** (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	624,50	624,50	
	Sommano euro			624,50	
	Spese Generali 15.00% * (624.50) euro			93,68	
	Sommano euro			718,18	
	Utili Impresa 10% * (718.18) euro			71,82	
	T O T A L E euro /			790,00	
Nr. 18 NP.20	Fornitura di valvola a palla DN 150 mm tipo AVK con rivestimento epossidico **E L E M E N T I:** (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	549,41	549,41	
	Sommano euro			549,41	
	Spese Generali 15.00% * (549.41) euro			82,41	
	Sommano euro			631,82	
	Utili Impresa 10% * (631.82) euro			63,18	
	T O T A L E euro /			695,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 19 NP.21	Fornitura di quadro elettrico 2x11-Base con controllore My Connect o equivalente per 2 pompe fino a 11 kW, 22 A nominali, armadio in poliestere IP 55 per esterno dimensioni 1000 x 1500 x 420mm.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	19´513,84	19´513,84	
	Sommano euro			19´513,84	
	Spese Generali 15.00% * (19 513.84) euro			2´927,08	
	Sommano euro			22´440,92	
	Utili Impresa 10% * (22 440.92) euro			2´244,09	
	T O T A L E euro /			24´685,01	
Nr. 20 NP.22	Fornitura di staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304, regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC, sensore di livello tipo LTU601 0-10mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita4-20mA passivo.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	1´272,73	1´272,73	
	Sommano euro			1´272,73	
	Spese Generali 15.00% * (1 272.73) euro			190,91	
	Sommano euro			1´463,64	
	Utili Impresa 10% * (1 463.64) euro			146,36	
	T O T A L E euro /			1´610,00	
Nr. 21 NP.23	Fornitura sfiato tre funzioni saint-gobain o equivalenti, in acciaio al carbonio per fognatura, DN50 PN16, guarnizione NBR.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Sfiato - da indagine di mercato (pr=1006,18*0,790515) cadauno	1,000	795,40	795,40	
	Sommano euro			795,40	
	Spese Generali 15.00% * (795.40) euro			119,31	
	Sommano euro			914,71	
	Utili Impresa 10% * (914.71) euro			91,47	
	T O T A L E euro /			1´006,18	
Nr. 22 NP.24	Fornitura n.1 di griglia rotante tamburo tio Verra GRT 1800 o equivlaente avente le seguenti caratteristiche: Materiale in AISI 304 Lunghezza tamburo: 1800 mm Diametro tamburo: 620 mm Luce tamburo: 2.5 mm Portata: fino a 520 m³/h acqua con 200 ppm Completo di predisposizione per lavaggi con ugelli di lavaggio da ¼” e attacco lavaggio manicotto ¾” Motore: ELECTRO ADDA Kw 1.1 B5 6 poli (400V 50Hz) Riduttore VARVEL - rapporto riduzione 1:100 N° 2 supporti ASAHI tipo UCP 211 Flange di giunzione in Alluminio ISO tipo PN10 con misure da definire Esclusa pompa di lavaggio e quadro elettrico Peso complessivo a vuoto: 700 kg. Trasporto incluso				
	E L E M E N T I:				
	(L) Griglia rotante - da indadine di mercato cadauno	1,000	9´407,11	9´407,11	
	(L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno	1,000	395,26	395,26	
	Sommano euro			9´802,37	
	Spese Generali 15.00% * (9 802.37) euro			1´470,36	
	A R I P O R T A R E			11´272,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			11´272,73	
	Sommano euro			11´272,73	
	Utili Impresa 10% * (11 272.73) euro			1´127,27	
	T O T A L E euro /			12´400,00	
Nr. 23 NP.25	Fornitura elettropompa tipo Flygt mod. MP 3102.170 LT 210 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Mandata: DN50 - Potenza 4,4 kW - 400 Volt 3F 50Hz - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 Completa di: Grillo Zincato Portata massima: 500 kg; Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt.; Tassello in acciaio zincato a caldo; Attacco portaguida superiore in acciaio inox per tubo guida da 3/4"; Piede di accoppiamento. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura pompa - da indagine di mercato cadauno	1,000	6´105,53	6´105,53	
	Sommano euro			6´105,53	
	Spese Generali 15.00% * (6 105.53) euro			915,83	
	Sommano euro			7´021,36	
	Utili Impresa 10% * (7 021.36) euro			702,14	
	T O T A L E euro /			7´723,50	
Nr. 24 NP.26	Fornitura elettropompa tipo Flygt mod. MP 3102.170 HT 261 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Mandata: DN40 - Potenza 4,4 kW - 400 Volt 3F 50Hz - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 Completa di: Grillo Zincato Portata massima: 500 kg; Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt.; Tassello in acciaio zincato a caldo; Attacco portaguida superiore in acciaio inox per tubo guida da 3/4"; Piede di accoppiamento. **E L E M E N T I:**				
	(L) fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	6´105,53	6´105,53	
	Sommano euro			6´105,53	
	Spese Generali 15.00% * (6 105.53) euro			915,83	
	Sommano euro			7´021,36	
	Utili Impresa 10% * (7 021.36) euro			702,14	
	T O T A L E euro /			7´723,50	
Nr. 25 NP.27	Fornitura e posa di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n°1086 del 05/11/1971; Dimensioni esterne: 3.20x10.70 m, h= 2.80+0.70 m Dimensioni interne: 3.00x10.50 m, h=2.50 m Dimensioni interne dei locali: - 3.00x5.00x2.50 m LOCALE ENEL - 3.00x1.20x2.50 m LOCALE MISURA - 3.00x4.10x2.50 m LOCALE UTENTE Fornitura e posa in opera di struttura come sopra descritta, compreso impermeabilizzazione copertura con doppio strato di guaina bituminosa incrociata di spessore 4+4 mm con superficie ARDESIATA,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	tinteggiatura interna a due mani, stuccatura e sigillatura giunti di unione. Completa inoltre di basamento di fondazione in c.a.v. di tipo PREFABBRICATO a VASCA calcolato per carichi massimi ammissibili di 8 N/cmq, predisposto con tubazioni flangiate in PVC diametro 200 a frattura prestabilita per il passaggio di cavi, collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno. Fornitura posa quadro MT composto da n° 1 cella di arrivo generale dal basso 24 kV - 630 A - 16 kA, completa di dispositivo SPG, illuminazione interna, resistenze anticondensa, sezionatore di terra lato arrivo ENEL conforme CEI 0-16 e N° 1 cella risalita cavi; Fornitura e posa di trasformatore 250 kVA - 15000/400 V - Perdite a0/ak EcoDesign 548/Eu, centralina di controllo temperatura; Fornitura e posa quadro BT composto da n° 1 colonna forma 3a, grado di protezione IP31, accessibilità posteriore con pannello fisso, completa di interruttore generale 4x400 A, predisposizione per ulteriore partenza 320 A massimi (solo cubicolo/no barrature), analizzatore di rete, n° 1 partenza rifasamento a vuoto trasformatore 3x25 A, n° 3 partenze 2x16 A+differenziale 0,03 A luce - UPS cabina - riserva. N° 1 partenza 4x16 A differenziale 0,03 A gruppo prese cabina, distribuzione 230 V da UPS cabina, condensatore rifasamento a vuoto TR 10 kVAR a 450 V; La fornitura è completa di linee in cavo MT arrivo ENEL, terminazioni dei trasformatori, Box di trasformazione in rete completo di serratura AREL, Collegamenti equipotenziali QMT/QBT/ trasformatore carcassa, neutro e bandella equipotenziale; Linee in cavo BT uscita verso QBT, oneri di viaggio, attività installazione in cantiere, trasporti materiali, Documentazione tecnica, schemi elettrici e dichiarazioni di conformità quadri. **E L E M E N T I:**				
	(L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	54´383,45	54´383,45	
	(L) Posa - da indagine di mercato a corpo	1,000	9´486,12	9´486,12	
	Sommano euro			63´869,57	
	Spese Generali 15.00% * (63 869.57) euro			9´580,44	
	Sommano euro			73´450,01	
	Utili Impresa 10% * (73 450.01) euro			7´345,00	
	T O T A L E euro /			80´795,01	
Nr. 26 NP.28	Tubo passacavo in PEHD (polietilene ad alta densità)a doppia parete esternamente corrugato e internamente liscio classe N. del ø 110 mm **E L E M E N T I:**				
	(L) Tubo passacavo - da indagine di mercato (pr=2,05*0,790515) cadauno	1,000	1,62	1,62	
	Sommano euro			1,62	
	Spese Generali 15.00% * (1.62) euro			0,24	
	Sommano euro			1,86	
	Utili Impresa 10% * (1.86) euro			0,19	
	T O T A L E euro /			2,05	
Nr. 27 NP.29	Fornitura di stazione di sollevamento, prodotta dalla EDILCORP Scarl o similare, costituita da: - n.1 vasca di sollevamento prefabbricata da interrare, dimensioni esterne pari a cm.190x190xH300 senza copertura con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.11,6/15 circa, fondo dello spessore di cm 15 circa; - n. 1 lastra di copertura per vasca di sollevamento, carrabile, avente dimensioni cm. 190x190xH20 con n.1 foro d'ispezione avente dimensione cm. 60x60 per alloggiamento chiusino; - n.1 vasca di valvolame prefabbricata da interrare, dimensioni esterne pari a cm.180x180xH150 senza copertura con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.11,6/15 circa, fondo dello spessore di cm 15 circa; - n. 1 lastra di copertura per vasca di sollevamento, carrabile, avente dimensioni cm. 180x180xH20 con n.1 foro d'ispezione avente dimensione cm. 60x60 per alloggiamento chiusino; Tali elementi saranno realizzati con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C40/50 (RCK> 50N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XF4 (resistente al gelo), XF4 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti),XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) aventi certificazioni e prove di Organismi Certificati, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento di tipo B450C. Calcestruzzo additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale. Elementi corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	La fornitura si intende completa di: - Relazione di Calcolo e Tavola/e strutturali specifiche per deposito sismico e rilasciato dalla Ditta realizzatrice. - Trasporto in cantiere **E L E M E N T I:**				
	(L) vasca prefabbricata 190x190x H300 - da indagine di mercato (pr=2930*0,790515) cadauno	1,000	2´316,21	2´316,21	
	(L) vasca prefabbricata 180x200x H150 - da indagine di mercato (pr=1050*0,790515) cadauno	1,000	830,04	830,04	
	Sommano euro			3´146,25	
	Spese Generali 15.00% * (3 146.25) euro			471,94	
	Sommano euro			3´618,19	
	Utili Impresa 10% * (3 618.19) euro			361,82	
	T O T A L E euro /			3´980,01	
Nr. 28 NP.ELT TOT.01	Realizzazione impianto elettrico a servizio del sollevamento **E L E M E N T I:**				
	(L) Impianto eletrtrico - comparazione (pr=14570,10*0,790515) cadauno	1,000	11´517,88	11´517,88	
	Sommano euro			11´517,88	
	Spese Generali 15.00% * (11 517.88) euro			1´727,68	
	Sommano euro			13´245,56	
	Utili Impresa 10% * (13 245.56) euro			1´324,56	
	T O T A L E euro / cadauno			14´570,12	
Nr. 29 NP.ELT.01	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD **E L E M E N T I:**				
	(L) - da indagine di mercato (pr=235*0,790515) a corpo	1,000	185,77	185,77	
	Sommano euro			185,77	
	Spese Generali 15.00% * (185.77) euro			27,87	
	Sommano euro			213,64	
	Utili Impresa 10% * (213.64) euro			21,36	
	T O T A L E euro / a corpo			235,00	
Nr. 30 NP.ELT.02	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti **E L E M E N T I:**				
	(L) Scheda ingressi digitali PLC (pr=220*0,790515) A corpo	1,000	173,91	173,91	
	Sommano euro			173,91	
	Spese Generali 15.00% * (173.91) euro			26,09	
	Sommano euro			200,00	
	Utili Impresa 10% * (200.00) euro			20,00	
	T O T A L E euro / a corpo			220,00	
Nr. 31 NP.ELT.03	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti **E L E M E N T I:**				
	(L) scheda uscite digitali - PLC (pr=220*0,790515) cadauno	1,000	173,91	173,91	
	Sommano euro			173,91	
	A R I P O R T A R E			173,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			173,91	
	Spese Generali 15.00% * (173.91) euro			26,09	
	Sommano euro			200,00	
	Utili Impresa 10% * (200.00) euro			20,00	
	T O T A L E euro / a corpo			220,00	
Nr. 32 NP.ELT.04	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti				
	E L E M E N T I:				
	(L) scheda ingressi analogici PLC -da indagine di mercato (pr=525,29*0,790515) cadauno	1,000	415,25	415,25	
	Sommano euro			415,25	
	Spese Generali 15.00% * (415.25) euro			62,29	
	Sommano euro			477,54	
	Utili Impresa 10% * (477.54) euro			47,75	
	T O T A L E euro / a corpo			525,29	
Nr. 33 NP.ELT.05	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti				
	E L E M E N T I:				
	(L) scheda - da indagine di mercato (pr=480,09*0,790515) cadauno	1,000	379,52	379,52	
	Sommano euro			379,52	
	Spese Generali 15.00% * (379.52) euro			56,93	
	Sommano euro			436,45	
	Utili Impresa 10% * (436.45) euro			43,65	
	T O T A L E euro / cadauno			480,10	
Nr. 34 NP.ELT.06	Fornitura di alimentatore da pannello e guida DIN switching 400 V / 24 Vdc, 480 W				
	E L E M E N T I:				
	(L) alimentatore - da indagine di mercato (pr=555*0,790515) cadauno	1,000	438,74	438,74	
	Sommano euro			438,74	
	Spese Generali 15.00% * (438.74) euro			65,81	
	Sommano euro			504,55	
	Utili Impresa 10% * (504.55) euro			50,46	
	T O T A L E euro / cadauno			555,01	
Nr. 35 NP.ELT.07	Fornitura di soft-starter tipo Altistart 22 della Schneider Electric o equivalente per motori con potenza 11 kW.				
	E L E M E N T I:				
	(L) inverter - da indagine di mercato (pr=1089*0,790515) cadauno	1,000	860,87	860,87	
	Sommano euro			860,87	
	Spese Generali 15.00% * (860.87) euro			129,13	
	Sommano euro			990,00	
	Utili Impresa 10% * (990.00) euro			99,00	
	T O T A L E euro / cadauno			1´089,00	
	Data, 26/05/2021				
	A R I P O R T A R E				