

COMUNE DI VOLVERA

Lavori:

REALIZZAZIONE DI NUOVO MAGAZZINO COMUNALE
DELLA PROTEZIONE CIVILE

Progetto:

PROGETTO ESECUTIVO
- LOTTO 1 -

Progettista:
ing. Marco CROTTI



PROGECA S.r.l.
Via Piave n.178 - 10014 CALUSO (TO)
Tel. +39.011.9891784 - Fax. +39.011.0960595
info@progecasrl.it



Il R.U.P.:
ing. Roberto RACCA

Commessa:

2018_99532

Scala:

-

Data:

Novembre 2018

Tavola:

E 6R _

Nome file:

Tipo file:

.xls

Agg.to n°	Data	Descrizione	Prog. da	Ver. da	App. da
00	20/11/2018	PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO 1	ABE	MCR	MCR

QUADRO DI INCIDENZA
DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	361,40	3,80	1'373,32	374,23	27,250	
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	26,38	10,62	280,16	144,95	51,740	
3 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	60,26	10,59	638,15	397,57	62,300	
4 01.A01.B60. 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondita'	m³	46,90	155,09	7'273,72	6'183,39	85,010	
5 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³	56,15	7,81	438,53	193,30	44,080	
6 01.A04.B12. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m³	4,27	102,81	439,00	128,14	29,190	
7 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m³	6,33	66,22	419,17	0,00		
8 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	28,90	98,34	2'842,03	0,00		
9 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	22,16	8,17	181,05	181,05	100,000	
10 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³	13,07	35,01	457,58	457,58	100,000	
A R I P O R T A R E						14'342,71	8'060,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					14'342,71	8'060,21	
11 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SOMMANO...	m³	4,27	33,90	144,75	127,89	88,350
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggi vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	13,07	8,55	111,75	78,47	70,220
13 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO...	kg	960,08	1,50	1'440,12	825,19	57,300
14 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	63,60	30,30	1'927,08	1'791,41	92,960
15 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO...	m²	131,04	31,31	4'102,86	3'690,11	89,940
16 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio SOMMANO...	m³	30,56	37,08	1'133,16	604,32	53,330
17 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO...	kg	631,00	3,31	2'088,61	2'080,05	99,590
18 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	117,60	8,59	1'010,18	612,68	60,650
19 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO...	m²	96,24	2,30	221,35	221,35	100,000
20 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO...	h	3,00	33,35	100,05	0,00	
21 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO...	h	5,00	30,01	150,05	0,00	
22 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO...	m³	10,94	29,60	323,82	0,00	
23 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . SOMMANO...	kg	631,00	0,91	574,21	0,00	
24 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SOMMANO...	h	2,00	49,02	98,04	71,82	73,260
25 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO...	m³	438,79	4,73	2'075,48	1'119,51	53,940
A R I P O R T A R E					29'844,22	19'283,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				29'844,22	19'283,01	
26 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	51,01	1,96	99,98	0,00	
27 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 SOMMANO...	m²	96,24	1,58	152,06	0,00	
28 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SOMMANO...	m	50,00	7,04	352,00	225,14	63,960
29 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm SOMMANO...	m	68,00	2,03	138,04	138,04	100,000
30 07.P06.G05. 115	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm SOMMANO...	m	68,00	0,86	58,48	0,00	
31 08.A35.H10. 160	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5 SOMMANO...	m	64,88	11,58	751,31	423,96	56,430
32 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SOMMANO...	cad	1,00	119,78	119,78	63,47	52,990
33 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO...	cad	1,00	94,25	94,25	57,58	61,090
34 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 SOMMANO...	cad	6,00	32,59	195,54	0,00	
35 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 SOMMANO...	cad	6,00	28,96	173,76	0,00	
36 13.P11.B20.0 30	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; SOMMANO...	h	96,00	9,22	885,12	0,00	
37 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SOMMANO...	m	21,70	0,77	16,71	0,00	
38 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro						
	A R I P O R T A R E				32'881,25	20'191,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				32'881,25	20'191,20	
39 AP 01	onere misurato in opera dopo costipamento SOMMANO...	m³	352,80	18,54	6'540,91	412,08	6,300
	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato tipo "Sterope" zincato e verniciato colore verde RAL 6005, costituita da pannelli modulari monolitici di altezza mm 1458, larghezza mm 1992, maglia mm 62x132, profili verticali in piatto mm 25x2 (interasse mm 62) e collegamenti in tondo orizzontale diam.mm 4,5, piantana in piatto 60x7 mm a tassellare, compreso l'ancoraggio al muretto in c.a. tramite tassellatura con tasselli in acciaio diam. mm 10 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte						
40 AP 02	SOMMANO... Compenso agli impianti industriali di recupero terre e rocce da scavo trattate come sottoprodotto, previa realizzazione di indagini di caratterizzazione: conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi	ml	101,00	91,03	9'194,03	5'441,03	59,180
	SOMMANO... Fornitura e posa di pozzo perdente diam.150 cm- altezza totale 350 cm in calcestruzzo vibrocompresso, composto da anelli circolari h. cm 50 e coperchio in cls prefabbricato per traffico pesante, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	t	789,82	6,22	4'912,68	0,00	
41 AP 03	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole costituito da profili in tubolare metallico e pannelli in grigliato elettrosaldato tipo "Sterope", il tutto zincato e verniciato con verniciatura a polveri termoindurenti colore verde RAL 6005, altezza mm 2000, larghezza mm 5000, maglia mm 62x132, compresi i piantoni in scatolato metallico a sezione quadrata 250x250x6 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	2,00	1'232,04	2'464,08	444,03	18,020
42 AP 04	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 16 diametro esterno mm 32x32, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	1,00	5'592,61	5'592,61	1'007,79	18,020
43 AP 05	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di gomiti a 45 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 16 diametro esterno mm 32x32, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	1,00	15,92	15,92	5,12	32,130
44 AP 06	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di gomiti a 45 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 16 diametro esterno mm 32x32, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	1,00	15,05	15,05	4,84	32,130
	Parziale LAVORI A CORPO euro				61'616,53	27'506,09	44,641
	T O T A L E euro				61'616,53	27'506,09	44,641
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
	A R I P O R T A R E						

