Comune di Moneglia
Provincia di Genova

R2 - Computo estimativo e Analisi dei prezzi

OGGETTO: Lavori di consolidamento delle opere di protezione a mare del litorale di Moneglia a protezione della strada delle gallerie e consolidamento del portale della galleria lato levante
Progetto definitivo-esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Moneglia

Data, 04/12/2020

IL TECNICO
ing. Luca Romano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Consolidamento galleria (Cat 1)							
1 90.L10.A15. 010	Consolidamento strutturale di murature eseguito con iniezioni di malta di calce idraulica naturale e sabbia fine di adeguata resistenza, comprese la realizzazione dei fori con sonda rotativa, la pulitura degli stessi con getto di aria compressa, l'applicazione di tubetti filettati con portagomma, la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a m³ di malta iniettata per muratura in pietrame							
	primi due ritti galleria lato levante	1,00	3,70	2,50	2,30	21,28		
	primi due ritti galleria lato levante	1,00	5,00	2,50	2,30	28,75		
	SOMMANO m³					50,03	534,31	26´731,53
2 90.L10.A10. 010	Consolidamento strutturale di murature eseguito con il metodo scuci e cuci, con elementi provenienti da demolizione e malta di calce idraulica naturale NHL5, a tratti non contigui, compresi il riempimento di vuoti al fine di ricostituire la continuita' della muratura, il calo e il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima di 0,20 m³, compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m con elementi di pietra per muratura faccia a vista per una profondità sino a 20 cm							
	Primi due ritti galleria lato levante *(lung.=3,7+2,5+ 3,7+2,5)	1,00	12,40		1,50	18,60		
	Primi due ritti galleria lato levante *(lung.=5+2,5+5+ 2,5)	1,00	15,00		1,50	22,50		
	base del primo ritto	1,00	2,50		6,30	15,75		
	fronte della galleria lato Deiva	1,00	1,70		6,80	11,56		
	SOMMANO m²					68,41	198,06	13´549,28
3 90.L10.A61. 015	Fornitura e posa in opera di catene in ferro a lavorazione standard compreso il trattamento antiossidante e la finitura con idonei prodotti, escluse le opere murarie preparatorie (carotaggi, asole, ecc..) con filettatura e piastra e dado e rondella di chiusura							
	fronte galleria lato Deiva, Ø 20 incidenza 3 kg/m	2,00	9,00		3,00	54,00		
	piastre di testa	2,00			15,00	30,00		
	SOMMANO kg					84,00	21,42	1´799,28
	Realizzazione di scogliera di protezione del litorale (Cat 2)							
4 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
	muretto lungo la strada per formazione di accesso		10,00	0,40	0,50	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	119,32	238,64
	A R I P O R T A R E							42´318,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´318,73
5 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) ringhiera sul muretto		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,42	134,20
6 Analisi prezzo 01	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. rampa e pista di cantiere, incidenza 2.65 Ton/mc, 75% del riempimento *(par.ug.=50*0,75)	37,50			2,65	99,38		
	SOMMANO t					99,38	44,03	4´375,70
	ANALISI DEI PREZZI: Analisi prezzo 01 (L) Analisi di mercato 26.11.2020 Cave di Frisolino spese generali 15% ed utili d'impresa 10% t					99,380	18,97	1´885,24
	(E) [AT.N01.A10.030] Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t h					11,926	104,92	1´251,28
	(E) [AT.N02.A30.030] Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t h					3,975	93,84	373,01
	(E) [AT.N02.A20.070] Escavatore oltre 35 t fino a 55 t. h					3,975	218,04	866,71
	Sommano euro							4´376,24
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,54
	Sommano euro							4´375,70
7 85.D10.F10. 011	Tout-venant Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra rampa e pista di cantiere per accesso coi mezzi al sito					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	31,63	1´581,50
8 Analisi prezzo 02	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. incidenza 2.65 Ton/mc (75% del riempimento), 30% del volume in massi III cat *(par.ug.=2900*0,30*0,75)	652,50			2,65	1´729,13		
	SOMMANO t					1´729,13	50,95	88´099,17
	ANALISI DEI PREZZI: Analisi prezzo 02 (L) Analisi di mercato 26.11.2020 Cave di Frisolino spese generali 15% ed utili d'impresa 10% t					1´729,130	22,77	39´372,29
	(E) [AT.N01.A10.030] Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t h					207,496	104,92	21´770,48
	(E) [AT.N02.A30.030] Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t h					86,457	93,84	8´113,12
	(E) [AT.N02.A20.070] Escavatore oltre 35 t fino a 55 t. h					86,457	218,04	18´851,08
	Sommano euro							88´106,97
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-7,80
	Sommano euro							88´099,17
	A R I P O R T A R E							136´509,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136´509,30
9 Analisi prezzo 03	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 kg, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. incidenza 2.65 Ton/mc (75% del riempimento), 70% del volume in massi III cat (par.ug.=2900*0,7*0,75)	1´522,50			2,65	4´034,63		
	SOMMANO t					4´034,63	57,87	233´484,04
	ANALISI DEI PREZZI: Analisi prezzo 03 (L) Analisi di mercato 26.11.2020 Cave di Frisolino compreso spese generali 15% ed utili d'impresa 10% t					4´034,630	26,57	107´200,12
	(E) [AT.N01.A10.030] Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t h					484,156	104,92	50´797,65
	(E) [AT.N02.A30.030] Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t h					242,078	93,84	22´716,60
	(E) [AT.N02.A20.070] Escavatore oltre 35 t fino a 55 t. h					242,078	218,04	52´782,69
	Sommano euro							233´497,06
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-13,02
	Sommano euro							233´484,04
10 AT.N02.A20 .050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. formazione di piste di accesso, sistemazioni e modellazioni varie dell'arenile (4 giornate) * (par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	111,61	3´571,52
11 AT.N02.A20 .040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t. interventi vari sull'arenile 4 giorni, 8 ore al giorno *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	89,87	2´875,84
12 25.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino ricostruzione muretto lungo strada	2,00	10,00		0,50	10,00		
	SOMMANO m^2					10,00	42,69	426,90
13 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 ricostruzione muretto lungo strada		10,00	0,40	0,50	2,00		
	SOMMANO m^3					2,00	130,30	260,60
14 25.A28.C05. 020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione Vedi voce n° 13 [m^3 2.00]					2,00		
	SOMMANO m^3					2,00	38,70	77,40
	A R I P O R T A R E							377´205,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377′205,60
15 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm incidenza 50 kg/mc di cls Vedi voce n° 13 [m³ 2.00]				50,00	100,00		
	SOMMANO Kg					100,00	2,35	235,00
16 20.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. incidenza 10 kg/mq		10,00		10,00	100,00		
	SOMMANO Kg					100,00	7,16	716,00
17 20.A90.D10. 101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa		10,00	0,50		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	12,26	61,30
18 20.A90.D10. 201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa. 2 mani Vedi voce n° 17 [m² 5.00]	2,00				10,00		
	SOMMANO m²					10,00	9,34	93,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							378′311,30
	T O T A L E euro							378′311,30
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Consolidamento galleria	42´080,09
002	Realizzazione di scogliera di protezione del litorale	336´231,21
	Totale CATEGORIE euro	378´311,30

Data, 04/12/2020

Il Tecnico
ing. Luca Romano

	A R I P O R T A R E	

CAVE di FRISOLINO s.r.l.
PRODUZIONE E FORNITURA PIETRISCO
SABBIA E CONGLOMERATI BITUMINOSI
Via Frisolino - Loc. Rocche - 16040 NE
Tel. 0185 337006 - Fax 0185 337661
Reg. Imp. di Chiavari / C.F. 03121510105
Cap. Soc. € 52.000,00 i.V. - P.I.V.A.00205190994
Fasc. n. 6597 - R.E.A. di GE n. 319153 GE

CE 1372

SPETTABILE
STUDIO ING. LUCA ROMANO
VIALE MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 68/A
17031 ALBENGA SV

Ne, lì 26/11/2020

Oggetto: offerta fornitura materiale

Con la presente, come da Vostra richiesta, si porge alla Vs. attenzione nostra migliore offerta per la fornitura di materiale reso franco Cava:

Nome commerciale	*Prezzo di listino*	*Norma marcatura CE*
MASSI 1^ CATEGORIA (0.3 - 1 Ton)	**€ 15,00**	**UNI EN 13383-1** *Certificato nr. : 1372-CPD-0151/TP/AG/07 1372-CPD-1172*
MASSI 2^ CATEGORIA (1-3 ton)	**€ 17,00**	**UNI EN 13383-1** *Certificato nr. : 1372-CPD-0151/TP/AG/07 1372-CPD-1172*
MASSI 3^ CATEGORIA (3-6 Ton)	**€ 18,00**	**UNI EN 13383-1** *Certificato nr. : 1372-CPD-0151/TP/AG/07 1372-CPD-1172*
MASSI 4^ CATEGORIA (7-8 Ton)	**€ 21,00**	**UNI EN 13383-1** *Certificato nr. : 1372-CPD-0151/TP/AG/07 1372-CPD-1172*

I prezzi di cui sopra si intendono **esclusa IVA.**

Pagamento da concordare.

RingraziandoVi per la Vs. attenzione, porgiamo cordiali saluti.

Per ogni eventuale chiarimento o informazione telefonare al:
Ufficio 0185/337045

CAVE DI FRISOLINO Srl
Via Frisolino-Loc. Rocche 16040 NE (GE)
Impianto Tel. 0185 337006
Ufficio Tel. 0185 337045 Fax 0185 387977
Cod.Fisc.: 03121510105
Part. IVA 00205190994

Per accettazione