COMUNE DI ALASSIO

PROVINCIA DI SAVONA

PROGETTO

Movimento franoso in corso di un tratto di costa costituita da terrapieno posto a sostegno della Strada Statale n. 1 Aurelia nel tratto denominato Via Giancardi

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO	TAV.
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	CME

COMMITTENTE

Comune di Alassio
Piazza della Libertà, 3
17021 - Alassio (SV)

PROGETTISTI

ING. STEFANO PUPPO
C.so Mazzini, 413/G - 18038 - SANREMO (IM)
Dott. Ing. Stefano Puppo
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Imperia
N° 336

ING. STEFÀNA ROSSI
VIA XX Settembre, 34 - 18038 - SANREMO (IM)
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI IMPERIA
STEFANA ROSSI
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
A 539

ING. LUCA TARANTINO
VIA XX Settembre, 34 - 18038 - SANREMO (IM)
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI IMPERIA
LUCA TARANTINO
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
A 673

	CODICE COMMESSA		
0	Prima emissione	11/10/2022	sezioni.dwg
REV.	DESCRIZIONE	DATA	NOME FILE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Scogliera			
1	**AT.N02.A20.050**	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.			
		Salpamento	96,00		
		Demolizione cordolo in ca	8,00		
		SOMMANO h	104,00	118,38	12.311,52
2	**15.A10.A24.010**	Scavo comune eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.			
			1.430,000		
		SOMMANO mc	1.430,000	5,81	8.308,30
3	**85.D10.A10.010**	Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore.			
			240,00		
		SOMMANO T	240,00	40,77	9.784,80
4	**85.D10.D10.011**	Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.			
			1.020,00		
		SOMMANO T	1.020,00	59,79	60.985,80
5	**85.D10.D10.021**	Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.			
			350,00		
		SOMMANO T	350,00	65,80	23.030,00
6	**85.D10.D10.032**	Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave del Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.			
			4.520,00		
		SOMMANO T	4.520,00	75,14	339.632,80
		Totale "Scogliera"			**454.053,22**
		Rivestimento scarpata			
7	**15.A10.A34.010**	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.			
		canaletta testa	10,650		
		SOMMANO mc	10,650	73,43	782,03
8	**15.B10.B10.020**	Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.			
		Riprofilatura scarpata con materiale locale	1.430,000		
		SOMMANO mc	1.430,000	7,05	10.081,50
9	**PR.V10.L20.025**	Rete di fibre di cocco biodegradabile, in rotoli da 700 g/m², h 4,00 m			
			1.060,00		
		SOMMANO mq	1.060,00	8,15	8.639,00
10	**80.A10.A10.020**	Provvista e posa in opera di canalette trapezoidali tipo autostradale delle dimensioni di 32x40x55 cm, poste in opera su scarpate, compreso lo scavo e il ripristino delle pendenze.			
		Linee di scarico massima pendenza	23,00		
		SOMMANO m	23,00	44,72	1.028,56
11	**80.A10.A10.015**	Provvista e posa in opera di canalette a L canali scatolari aperti ad ''U'' in			
		A riportare			**474.584,31**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			**474.584,31**
			calcestruzzo vibrocompresso della lunghezza di 1000, 1500 o 2000 mm per rivestimenti di fossi, escluse le opere di preparazione delle sedi di appoggio, delle dimensioni di mm 1000x500x150			
			Testa scarpata	71,00		
			SOMMANO m	71,00	75,50	5.360,50
12	**80.B40.A60.010**		Sola posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trame ordito con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti dai raggi ultravioletti per rinforzi di sottofondi per pavimentazioni o con monofilamenti di polietilene con funzione di filtro, per separazione e rinforzo di opere idrauliche, per interventi oltre 500 mq			
				640,00		
			SOMMANO mq	640,00	0,88	563,20
13	**PR.A18.A20.110**		Geotessile resistenza da 36 a 61 kN/m peso 500/700 g/m² resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m²			
				640,00		
			SOMMANO mq	640,00	4,43	2.835,20
14	**18.A10.A40.010**		Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 3,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. La rete è fissata lungo tutta la scarpata a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 3,00 x 3,00 m; maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm. (prezziario regionale Piemonte luglio 2022)			
				1.060,00		
			SOMMANO mq	1.060,00	80,82	85.669,20
			Totale "Rivestimento scarpata"			**114.959,19**
			Importo lavori			**569.012,41**

==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========
==========

N.	Codice	Descrizione	Q.tà	Sommario	
				Costo	Totale
1	**85.D10.F10.011**	Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra			
		Realizzazione pista	262,500		
		SOMMANO mc	262,500	48,57	12.749,63
2	**95.A10.A35.010**	Recinzione in elementi in PVC posizionamento e smontaggio			
		Area stoccaggio materiale e accesso pista	40,00		
		SOMMANO m	40,00	12,00	480,00
3	**95.A10.A35.020**	Recinzione in elementi in PVC nolo valutato a metro giorno.			
			4.800,00		
		SOMMANO m	4.800,00	0,11	528,00
4	**95.C10.A20.010**	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.			
			1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	870,80	870,80
5	**95.C10.A10.050**	Servizio igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.			
			4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	172,50	690,00
6	**95.F10.A10.010**	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².			
			1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	345,00	345,00
7	**95.F10.A10.020**	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.			
			4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	14,58	58,32
		Importo lavori			**15.721,75**

==========