

COMUNE DI BELMONTE MEZZAGNO

PROVINCIA DI PALERMO

OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEI COSTONI ROCCIOSI SITI IN
C.DA SANTA CATERINA – PORTELLA LARGA

LAVORI DI RIPRISTINO BARRIERA PARAMASSI



ELABORATO: Computo metrico

TAVOLA:

F3

APPROVAZIONI

Il Responsabile del Servizio:

ARCH. RITA CORSALE

Il Resp. Unico del Procedimento:

ARCH. VINCENZO STASSI

Il Tecnico:

ING. VINCENZO TIMOTINI

Data:

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
Lavori di ripristino					
1	1	<p>AN1</p> <p>-Smontaggio e rimontaggio della barriera paramassi posta a monte della via M. D'Azeglio, nei tratti danneggiati come dai rilievi grafici allegati.</p> <p>La lavorazione consisterà in:</p> <p>-Allentamento dei controventi di monte, laterali delle funi portanti e della struttura, della struttura di intercettazione della barriera e parziale smontaggio della stessa;</p> <p>- smontaggio dei montanti costituenti la struttura di sostegno ribaltati;</p> <p>-Eventuale fornitura e collocazione delle piastre di ancoraggio dei montanti compreso il vano per l'alloggiamento dei montanti;</p> <p>-collocazione dei montanti provenienti dalla precedente dismissione, previa sostituzione dei perni di rotazione ed antiribaltamento, e rimontaggio dei controventi di monte, laterali delle funi portanti e della struttura, della struttura di intercettazione della barriera paramassi e degli ancoraggi di monte e laterali.</p> <p>Tutti i materiali forniti devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>-Componenti in acciaio prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000 protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN ISO 1461;</p> <p>-Funi d'acciaio, del diametro tre 12 e 22 mm, a norma della EN12385-4 di tipologia e geometria secondo le indicazioni del produttore, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B;</p> <p>-Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e nella posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera;</p> <p>-Grilli ad omega: ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, in acciaio zincato a norma della Uni En Iso 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto e in un numero sufficientemente per consentire il buon funzionamento della barriera.</p> <p>Comprese eventuali prove da eseguire a campione, anche per quanto già realizzato, e nel numero a discrezione della Direzione dei lavori. E' compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>tratto 2 ml 40.00x5.00</p> <p>tratto 3 ml 80.00x5.00</p> <p>tratto 4 ml 90.00x5.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	<p>200,000</p> <p>400,000</p> <p>450,000</p> <p>1.050,000</p>	<p>65,22</p>	<p>68.481,00</p>
2	2	<p>AN2</p> <p>Revisione generale della barriera paramassi, a seguito di manomissioni riscontrate, consistente nell'eventuale serraggio e/o integrazione della morsetteria, delle bullonature e dei grilli mancanti. Il tutto secondo le indicazioni di progetto.</p> <p>-Componenti in acciaio prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000 protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN ISO 1461;</p> <p>-Funi d'acciaio, del diametro da 12 a 22 mm, a norma della EN12385-4 di tipologia e geometria secondo le indicazioni del produttore, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B;</p> <p>-Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e nella posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera;</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			<p>68.481,00</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			68.481,00
		-Grilli ad omega: ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, in acciaio zincato a norma della Uni En Iso 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto e in un numero sufficientemente per consentire il buon funzionamento della barriera. Comprese eventuali prove da eseguire a campione, anche per quanto già realizzato, e nel numero a discrezione della Direzione dei lavori. E' compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
		barriera a monte			
		tratto 1			
		ml 60.00x5.00	300,000		
		tratto 2			
		ml 40.00x5.00	200,000		
		tratto 3			
		ml 80.00x5.00	400,000		
		tratto 4			
		ml 90.00x5.00	450,000		
			1.350,000		
		barriera a valle			
		tratto 5			
		ml 80,00x4,00	320,000		
		tratto 6			
		ml 80.00x4.00	320,000		
		tratto 7			
		ml 80.00x4.00	320,000		
			960,000		
		SOMMANO m ² =	2.310,000	6,80	15.708,00
3	3	AN3 Realizzazione di fondazione montanti, previa dismissione del blocco esistente ed estrazione delle barre di ancoraggio esistenti, e fornitura e collocazione di n. 3 barre in acciaio tipo B450C del diametro di 24 mm e della lunghezza di 3,00 ml, posti in opera previa perforazione eseguita con attrezzatura a rotopercolazione fondo foro diametro minimo 38 mm, comprese iniezioni di boiaccia miscela cementizia di classe minima Rck 30 N/mm ² , cemento tip R32,5, rapporto A/C=0.35/0.4, additivo fluidificante antiritiro, iniezione da fondo foro con tubo in unica tornata (I.G.U.) pressione minima di iniezione P=5 bar e volume minimo iniettato V _{min} =1,5V teorico; esecuzione del piano di posa del basamento del montante in calcestruzzo, previo scavo per asportare l'eventuale terreno e fino a rinvenire la roccia. Comprese eventuali prove da eseguire a campione, anche per quanto già realizzato, e nel numero a discrezione della Direzione dei lavori. E' compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	1.056,34	6.338,04
4	4	AN4 Fornitura e collocazione di tiranti da fissare alla testa dei montanti, lato valle, al fine di garantire che eventuali manomissioni della barriera, provochino il ribaltamento verso monte della barriera, costituiti da: -ancoraggio in fune spiroidale del tipo 1x19 o 1x37 fili grado minimo 1570 a norma EN 12385-10, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe A, piegata in modo da formare un cavallotto in doppia fune con all'estremità una			
		A RIPORTARE			90.527,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.527,04
		redancia ad occhio di circa 100 mm di diametro, rinforzato con doppia protezione, meccanica ed idraulica, costituita da un tubo zincato di lunghezza pari a 1500 mm posto in opera previa perforazione eseguita con attrezzatura a rotoperussione fondo foro diametro minimo 38 mm, comprese iniezioni di boiaccia miscela cementizia di classe minima Rck 30 N/mm ² , cemento tip R32,5, rapporto A/C= 0.35/0.4, additivo fluidificante antiritiro, iniezione da fondo foro con tubo in unica tornata (I.G.U.) pressione minima di iniezione P=5 bar e volume minimo iniettato V _{min} =1,5V teorico;			
		-Fornitura e posa di funi d'acciaio, diametro da 12 a 22 mm e lunghezza minima 8,00ml, a norma della EN12385-4 di tipologia e geometria secondo le indicazioni del produttore, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B;			
		-Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e nella posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera;			
		-Grilli ad omega: ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, in acciaio zincato a norma della Uni En Iso 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto e in un numero sufficientemente per consentire il buon funzionamento della barriera.			
		Comprese eventuali prove da eseguire a campione, anche per quanto già realizzato, e nel numero a discrezione della Direzione dei lavori. E' compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
		montanti n.44	44,000		
		SOMMANO cad =	44,000	485,05	21.342,20
5	5	ART1			
		Impiego di elicottero per il trasporto e l'ammannimento di tutto il materiale che occorre per l'esecuzione dei lavori previsti, con l'onere dell'assistenza all'aggancio, compreso tutto ciò che occorre per la completa predisposizione per le successive lavorazioni, per tutta la durata dell'appalto e per qualsiasi applicazione ad esso connessa, tutto incluso e nulla escluso			
		ore 2	2,000		
		SOMMANO ora =	2,000	7.143,54	14.287,08
		A RIPORTARE			126.156,32

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di ripristino	1			126.156,32
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	126.156,32
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (3% sui lavori)			€	3.784,69
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	122.371,63

Belmonte Mezzagno li

IL PROGETTISTA

Ing. Vincenzo Timotini