



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III[^] DIREZIONE - Viabilità Metropolitana
1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Attività ex O.C.D.P.C. n° 257/2015

Piano dei primi interventi urgenti per il maltempo dal 16 febbraio al 10 aprile 2015 nelle Province di Palermo, Agrigento, Caltanissetta, Enna, Messina e Trapani

ME 124

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI URGENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI CONTENIMENTO E PROTEZIONE DI UN TRATTO DI VERSANTE A MONTE DELLA S.P. 54 IN LOCALITA' SOTTOCASTELLO RICADENTE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI ROMETTA.-

ALLEGATI :

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA | 6. ELABORATI GRAFICI |
| 2. RELAZIONE DI INDAGINI | 7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |
| All. 00 - Relazione | 8. COSTI ED ONERI SICUREZZA |
| All. 01 - Indagini Geognostiche e Geofisiche | 9. COSTO MANODOPERA |
| All. 02 - Relazione Rilievo fotograf. topografico con drone | 10. CATEGORIE DEI LAVORI |
| All. 03 - Rilievo Geostruttur. e Geomeccanico | 11. QUADRO ECONOMICO |
| All. 04 - Prove di Laboratorio su Terre su campioni provenienti dai sondaggi | 12. PIANO DI SICUREZZA |
| All. 05 - Prove di Laboratorio su Rocce | 13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| All. 06 - Esecuzione di ancoraggi e prove di sfilamento in parete | 14. ELENCO PREZZI |
| 3. RELAZIONE GEOLOGICA | 15. CRONOPROGRAMMA |
| 4. RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA | 16. SCHEMA DI CONTRATTO |
| 5. RELAZIONE DI CALCOLO ANCORAGGI /CHIODATURE E RETI IN ADERENZA | |

ALLEGATO: 9

COSTO MANODOPERA

Messina, li **05.12.2019**

Gruppo di Progettazione :

Istruttore Direttivo Tecnico
Dott. Ing. Anna CHIOFALO

Istruttore Direttivo Tecnico
Geom. Filadelfo MAGNO

Istruttore Tecnico
Geom. Mario LUCCHESI

Supporto Geologico

F.U.O.T.
Dott. Geol. Biagio PRIVITERA

Visti ed Approvazioni :

IL RUP Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo complessivo di € **700.000,00**

PARERE n° 1 del 07 GEN. 2020

IL R.U.P.

Arch. Antonio ORSI

CALCOLO PERCENTUALE MANODOPERA

N	N° Elenco	Descrizione	Importo da computo	percentuale mano d'opera	Importo mano d'opera
1	6.7.1	Interventi di disaggio	€ 1.564,62	65,58%	€. 1.026,08
2	6.7.2	Sovrapprezzo voce 6.7.1 per volumi di roccia disgag.	€ 1.337,50	65,46%	€. 875,53
3	6.7.7	Demolizione di porzioni di roccia	€ 11.712,54	37,01%	€. 4.334,81
4	6.7.4	Pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose	€ 1.347,30	40,12%	€. 540,54
5	6.7.23	Perforazioni su pareti rocciose	€ 192.556,00	30,91%	€. 59.519,06
6	6.7.15.3	Ancoraggi in tirafondi metallici D = 28 mm	€ 60.900,00	28,47%	€. 17.338,23
7	6.7.15.4	Ancoraggi in tirafondi metallici D = 32 mm	€ 46.793,60	24,70%	€. 11.558,02
8	6.7.18.2	Piastra di ripartizione in acciaio zincato	€ 2.842,00	27,11%	€. 770,47
9	6.5.3	Rete metallica zincata	€ 43.229,96	24,44%	€. 10.565,40
10	6.7.21.4	Fune D = 16 mm	€ 49.728,00	33,20%	€. 16.509,70
11	E 41	Nolo di elicottero	€ 5.880,00	0,00%	€. 0,00
12	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	€ 197,60	3,39%	€. 6,70
13	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata	€ 314,01	15,68%	€. 49,24
14	6.5.2	Manufatti tubolari in lamiera ondulata	€ 21.576,40	17,68%	€. 3.814,71
15	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione	€ 564,84	2,66%	€. 15,02
16	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione	€ 819,64	3,25%	€. 26,64
17	3.1.2.13	Cemento armato C 25/30 in elevazione	€ 265,03	3,19%	€. 8,45
18	3.2.1.2	Acciaio	€ 186,00	21,65%	€. 40,27
19	3.2.4	Rete elettrosaldata	€ 627,81	20,14%	€. 126,44
20	3.2.3	Casseforme	€ 1.170,63	24,70%	€. 289,15
21	7.1.2	Opere in ferro	€ 156,00	26,46%	€. 41,28
22	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro	€ 121,00	48,81%	€. 59,06
23	A 87	Pietrame calcareo o lavico	€ 336,72	0,00%	€. 0,00
24	A 68	Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento	€ 356,50	0,00%	€. 0,00
25	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e	€ 1.431,00	0,00%	€. 0,00
26	D 2	Operaio specializzato	€ 1.710,24	75,00%	€. 1.282,68
27	D 4	Operaio comune	€ 1.673,28	75,00%	€. 1.254,96
		Arrotondamento	€ 0,13		
		<i>Sommano i lavori</i>	€ 449.398,35		
		<i>Sommano il costo mano d'opera</i>			€. 130.052,42
		IMPORTO TOTALE LAVORI			€. 449.398,35
		A detrarre :			
		- Utile dell'Impresa			€. 112.349,59
		- Oneri sicurezza			€. 15.404,07
		IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI UTILI E DELLA SICUREZZA			€. 321.644,69
		PERCENTUALE MANO D'OPERA	40,43%		