



REGIONE SICILIA

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 :

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA 2. RELAZIONE DI INDAGINI <ul style="list-style-type: none"> All. 00 - Relazione All. 01 - Indagini Geognostiche e Geofisiche All. 02 - Relazione Rilievo fotograf. topografico con drone All. 03 - Rilievo Geostruttur. e Geomeccanico All. 04 - Prove di Laboratorio su Terre su campioni provenienti dai sondaggi All. 05 - Prove di Laboratorio su Rocce All. 06 - Esecuzione di ancoraggi e prove di sfilamento in parete 3. RELAZIONE GEOLOGICA 4. RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA 5. RELAZIONE DI CALCOLO ANCORAGGI /CHIODATURE E RETI IN ADERENZA | <ol style="list-style-type: none"> 6. ELABORATI GRAFICI 7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 8. COSTI ED ONERI SICUREZZA 9. COSTO MANODOPERA 10. CATEGORIE DEI LAVORI 11. QUADRO ECONOMICO 12. PIANO DI SICUREZZA 13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 14. ELENCO PREZZI 15. CRONOPROGRAMMA 16. SCHEMA DI CONTRATTO |
|--|--|

ALLEGATO: 9**COSTO MANODOPERA**Messina, li **05.12.2019****Gruppo di Progettazione :**Istruttore Direttivo Tecnico
Dott. Ing. Anna CHIOFALOIstruttore Direttivo Tecnico
Geom. Filadelfo MAGNOIstruttore 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%		