



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

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

PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

C.I.G. :

C.U.P. : B57H17000610001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI AMMODERNAMENTO, SISTEMAZIONE, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE E DELLE PERTINENZE DELLE SS.PP. 64 E 65 NEI COMUNI DI PACE DEL MELA E GUALTIERI SICAMINO', SAN FILIPPO DEL MELA E SANTA LUCIA DEL MELA PER IL COLLEGAMENTO DELLA CERCHIA COLLINARE DEL MELA E DEL LONGANO CON LA LITORANEA DI MILAZZO – PORTOROSA – MARINELLO.

AGGIORNATO CON COSTI SICUREZZA PER CONTENIMENTO RISCHIO BIOLOGICO DA COVID-19

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI DEI PREZZI
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4. COSTI ED ONERI SICUREZZA
5. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
6. QUADRO TECNICO ECONOMICO
7. CRONOPROGRAMMA
8. ELENCO PREZZI
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
12. SCHEMA DI CONTRATTO

13. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su ortofoto scala 1 : 25.000;
TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
TAV. 3 Indicazione interventi su ortofoto;
TAV. 4 Particolari costruttivi;
TAV. 5 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana di Messina;

ALLEGATO 5

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Messina, li 08/10/2018

Aggiornato con costi sicurezza anti contagio COVID-19

(Aggiornato con costi anticontagio COVID-19 IL 08/06/2020)

Progettisti :

Ing. Anna Chiofalo

**Geom.
Filadelfo
Magno**

Geom. Mario Lucchesi

Geom. Sergio Castorina

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 € 1.000.000,00

PARERE n° 45 del 04/09/2019

IL R.U.P

Ing. Antonino Scutteri

Visto: IL R.U.P.
Ing. Antonino Scutteri

CALCOLO PERCENTUALE MANODOPERA

N	N° Elenco	Descrizione	Importo da computo	percentuale mano d'opera	Importo mano d'opera
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	€ 219,24	3,54%	€. 7,76
2	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria	€ 790,79	16,59%	€. 131,19
3	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione	€ 23.511,56	2,74%	€. 644,22
4	6.3.1	Gabbioni in rete metallica	€ 6.988,58	18,08%	€. 1.263,53
5	6.3.5	Pietrame per gabbioni in rete metallica	€ 3.539,76	16,40%	€. 580,52
6	A 87	Pietrame	€ 1.537,32	0,00%	€. 0,00
7	6.3.7	Compenso addizionale per distanza in più dalla cava	€ 1.473,68	0,00%	€. 0,00
8	3.2.4	Rete elettrosaldata	€ 12.217,47	20,49%	€. 2.503,36
9	3.2.1.2	Acciaio	€ 1.721,09	22,13%	€. 380,88
10	3.2.3	Casseforme	€ 19.267,70	25,43%	€. 4.899,78
11	3.4.3.1	Elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo	€ 19.419,14	13,21%	€. 2.565,27
12	1.5.4	Rilevato	€ 229,35	16,41%	€. 37,64
13	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e	€ 3.544,92	0,00%	€. 0,00
14	6.7.1	Interventi di disgaggio	€ 3.631,40	66,66%	€. 2.420,69
15	6.7.2	Sovrapprezzo voce 6.7.1 per volumi di roccia disgag.	€ 53,70	66,53%	€. 35,73
16	6.7.4	Pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose	€ 49,00	41,68%	€. 20,42
17	6.7.23	Perforazioni su pareti rocciose	€ 46.989,36	32,22%	€. 15.139,97
18	6.7.15.1	Ancoraggi in tirafondi metallici D = 20 mm	€ 19.676,62	37,35%	€. 7.349,22
19	6.7.18.2	Piastra di ripartizione in acciaio zincato	€ 1.230,98	27,82%	€. 342,46
20	6.5.3	Rete metallica zincata	€ 14.810,15	25,69%	€. 3.804,73
21	6.7.21.4	Fune D = 16 mm	€ 17.006,00	34,05%	€. 5.790,54
22	19.9.8	Geostuoia antiersiva	€ 27.316,80	8,03%	€. 2.193,54
23	1.3.4	Demolizione di murature	€ 651,09	8,44%	€. 54,95
24	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione	€ 24.840,64	3,34%	€. 829,68
25	21.3.4	Applicazione di adesivo epossidico	€ 606,48	16,68%	€. 101,16
26	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	€ 43.214,19	31,88%	€. 13.776,68
27	AN 3	Forn. e colloc. di copertine in pietra calcarea o lavica	€ 25.040,40	1,91%	€. 478,27
28	1.4.1.2	Scarificazione	€ 12.600,00	14,73%	€. 1.855,98
29	1.4.2.2	Scarificazione oltre 3 cm di profondità	€ 1.827,00	13,21%	€. 241,35
30	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso Binder	€ 24.255,00	1,45%	€. 351,70
31	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino)	€ 267.102,00	1,83%	€. 4.887,97
32	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	€ 24.069,00	22,60%	€. 5.439,59
33	AN 12	Maggiore larghezza di strisce longitudinali	€ 3.834,00	1,88%	€. 72,08
34	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico	€ 9.170,00	20,89%	€. 1.915,61
35	AN 14	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	€ 2.010,00	92,62%	€. 1.861,66
36	6.5.1.2	Barriera di sicurezza H 1	€ 57.512,00	11,72%	€. 6.740,41
37	6.6.1	Segnale stradale triangolare o circolare	€ 3.250,80	5,66%	€. 184,00
38	6.6.2	Segnale stradale ottagonale	€ 739,75	5,18%	€. 38,32
39	6.6.15.2	Targa visual	€ 9.593,40	5,99%	€. 574,64
40	6.6.9	Segnale stradale rettangolare 27x80 cm	€ 694,35	8,27%	€. 57,42
41	AN 9	Svellimento e ricollocazione di botole	€ 2.226,00	86,84%	€. 1.933,06
42	E 31	Autoespurgo	€ 3.840,00	75,00%	€. 2.880,00
43	D 4	Operaio comune	€ 4.780,80	75,00%	€. 3.585,60
		Arrotondamento	€ 3,48		
		<i>Somma i lavori</i>	€ 747.085,00		

		<i>Sommano il costo mano d'opera</i>		€. 97.971,57
		IMPORTO TOTALE LAVORI		€. 747.085,00
	A detrarre :	- Utile dell'Impresa		€. 186.771,25
		- Oneri sicurezza		€. 25.765,48
		IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI UTILI E DELLA SICUREZZA		€. 534.548,28
		PERCENTUALE MANO D'OPERA	18,33%	