



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P. : B57H20000650001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE DEL PIANO VIABILE CON MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 52, 53, 54, 54 bis, 55, 56, 57, 59 E 64. - Annualità 2020.

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
scala 1 : 100.000;
- TAV. 2 Corografie scala 1 : 10.000;
- TAV. 3 Particolari costruttivi;
- TAV. 4 Specifica SS.PP. da stradario Città
Metropolitana di Messina;

ALLEGATO : 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina, li 05.10.2020

Progettisti :

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Mario Lucchesi

Visto: IL R.U.P.

Arch. Francesco Orsi

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 € 300.000,00

PARERE n° 53 del 20.10.2020

IL R.U.P

Arch. Francesco Orsi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N | N° Elenco | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|--|--------------|--|----------------------------------|--------------------|-------------|
| RICOSTRUZIONI CORPO STRADALE della S.P. n° 59 di ROCCAVALDINA al km 1+500 circa | | | | | |
| 1 | AN 9 | Smonto di vecchia barriera di sicurezza - barriera esistente delimitaz. smottamento corpo strad. 55,00 = ml | 55,00 | €. 6,80 | € 374,00 |
| 2 | 1.3.4 | Demolizione di murature - per canaletta esistente smottata 47,00 x 0,60 x 0,30 = mc 47,00 x (0,30+0,35)/2 x 0,30 = mc Sommano mc | 8,46 4,58 13,04 | €. 17,95 | € 234,11 |
| 3 | 1.4.5 | Dismissione di pavimentazione stradale 22,00 x 2,20 x 30 = mqxcm 25,00 x (2,20+2,00)/2 x 30 = mqxcm Sommano mqxcm | 1.452,00 1.575,00 3.027,00 | €. 1,24 | € 3.753,48 |
| 4 | AN 19 | Rimozione di segnaletica stradale verticale - segnaletica provvisoria istituzione senso unico di transito - se ne prevedono n° 10 n° | 10,00 | €. 12,90 | € 129,00 |
| 5 | 1.1.1.1 | Scavo di sbancamento 32,00 x (2,20+1,80)/2 x 2,40 = mc | 153,60 | €. 4,16 | € 638,98 |
| 6 | 1.1.5.1 | Scavo a sezione obbligata 32,00 x 2,20 x 0,20 = mc | 14,08 | €. 4,99 | € 70,26 |
| 7 | 3.1.1.7 | Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione - per massetto sottogabbionata 32,00 x 2,20 x 0,60 = mc - per massetto sottopavimentazione 22,00 x 2,40 x 0,30 = mc 25,00 x (2,40+2,00)/2 x 0,30 = mc Sommano mc | 42,24 15,84 16,50 74,58 | €. 141,21 | € 10.531,44 |
| 8 | 3.1.1.9 | Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione - per cordolo gabbionata 32,00 x 0,40 x 0,50 = mc | 6,40 | €. 144,71 | € 926,14 |
| 9 | 6.3.1 | Gabbioni in rete metallica 32 x 19,700 = kg | 630,40 | €. 8,32 | € 5.244,93 |
| A riportare | | | | | € 21.902,34 |

| N | N° Elenco | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|----|--------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------|
| | | Riporto | | | € 21.902,34 |
| 10 | 6.3.5 | Pietrame per gabbioni in rete metallica - riempimento gabbioni 32 x 2,00 x 1,00 x 1,00 = mc | 64,00 | €. 44,88 | € 2.872,32 |
| 11 | A 87 | Pietrame - a tergo gabbioni e riempimenti 32,00 x 0,20 x 1,00 = mc 32,00 x 1,30 x 0,50 = mc | 6,40 20,80 | | |
| | | Sommano mc | 27,20 | €. 27,60 | € 750,72 |
| 12 | 6.3.7 | Compenso addizionale per distanza in più dalla cava oltre i primi 5 km - quantità di cui alla voce n° 10 64,00 x 15 = mcxkm - quantità di cui alla voce precedente 27,20 x 15 = mcxkm | 960,00 408,00 | | |
| | | Sommano mcxkm | 1.368,00 | €. 0,53 | € 725,04 |
| 13 | 3.2.4 | Rete elettrosaldata (D = 8 maglia 20 x 20 cm) - per massetto sottogabbionata 29,90 x 2,10 x 4,082 = kg - per massetto sottopavimentazione 21,90 x 2,30 x 4,082 = kg 24,90 x 2,20 x 4,082 = kg - per cordolo gabbionata 32,00 x 0,80 x 4,082 = kg | 256,31 205,61 223,61 104,50 | | |
| | | Sommano kg | 790,03 | €. 2,50 | € 1.975,08 |
| 14 | 3.2.1.2 | Acciaio - per ancoraggi vari gabbioni 66 x 1,50 x 1,578 = kg | 156,22 | €. 1,86 | € 290,57 |
| 15 | 3.2.3 | Casseforme - per massetto sottogabbionata 32,00 x 0,60 = mq - per cordolo gabbionata 32,00 x 0,80 = mq 32,00 x 0,50 = mq | 19,20 25,60 16,00 | | |
| | | Sommano mq | 60,80 | €. 23,91 | € 1.453,73 |
| | | A riportare | | | € 29.969,80 |

| N | N° Elenco | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|--|--------------|--|----------|--------------------|---------------------------|
| | | Riporto | | | € 29.969,80 |
| 16 | 1.2.5.1 | Trasporto di materie provenienti dagli scavi e demolizioni a rifiuto alle pubbliche discariche - quantità di cui alla voce n° 2 13,04 x 15 = mcxkm 195,64 - quantità di cui alla voce n° 3 3027,00 / 30 x 0,30 x 15 = mcxkm 454,05 - quantità di cui alla voce n° 5 153,60 x 15 = mcxkm 2.304,00 - quantità di cui alla voce n° 6 14,08 x 15 = mcxkm 211,20 Sommano mcxkm 3.164,89 | | € 0,53 | € 1.677,39 |
| REGIMENTAZIONE E RACCOLTA ACQUE BIANCHE | | | | | |
| 17 | 1.1.1.1 | Scavo di sbancamento a) varie SS.PP. – Tratti vari - per canaletta laterale 200,00 x 0,95 x 0,30/2 = mc 28,50 | | € 4,16 | € 118,56 |
| 18 | 1.1.5.1 | Scavo a sezione obbligata a) varie SS.PP. – Tratti vari - per canaletta laterale 200,00 x 0,95 x 0,25 = mc 47,50 | | € 4,81 | € 228,48 |
| 19 | 3.1.1.7 | Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione a) varie SS.PP. – Tratti vari - per base canaletta laterale 200,00 x 0,95 x 0,20 = mc 38,00 200,00 x 0,60 x (0,00+0,05)/2 = mc 3,00 Sommano mc 41,00 | | € 141,21 | € 5.789,61 |
| 20 | 3.1.1.9 | Congl. Cementizio C 20/25 in elevazione a) varie SS.PP. – Tratti vari - per cordolo canaletta laterale 200,00 x (0,35+0,30)/2 x 0,30 = mc 19,50 | | € 144,71 | € 2.821,85 |
| 21 | 3.2.1.2 | Acciaio a) varie SS.PP. – Tratti vari - per canaletta laterale 200,00 x 10 x 0,395 = kg 790,00 200,00 x 3 x 1,62 x 0,395 = kg 383,94 200,00 x 3 x 2,29 x 0,395 = kg 542,73 Sommano kg 1.716,67 A riportare | | € 1,86 | € 3.193,01 € 43.798,69 |

| N | N° Elenco | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|---|--------------|---|----------|--------------------|--------------|
| | | Riporto | | | € 43.798,69 |
| 22 | 3.2.3 | Casseforme a) varie SS.PP. – Tratti vari - per canaletta laterale 200,00 x 0,50 = mq 100,00 200,00 x 0,30 = mq 60,00 Sommano mq 160,00 | | €. 23,46 | € 3.753,60 |
| 23 | 1.2.5.1 | Trasporto di materie provenienti dagli scavi e demolizioni a rifiuto alle pubbliche discariche - quantità di cui alla voce n° 17 28,50 x 15 = mcxkm 427,50 - quantità di cui alla voce n° 18 47,50 x 15 = mcxkm 712,50 Sommano mcxkm 1.140,00 | | €. 0,53 | € 604,20 |
| PAVIMENTAZIONE STRADALE, SEGNALETICA, PROTEZIONI su vari tratti delle SS.PP. | | | | | |
| 24 | 1.4.1.2 | Scarificazione 200,00 x 7,00 = mq 1.400,00 | | €. 3,35 | € 4.690,00 |
| 25 | 1.4.2.2 | Scarificazione oltre 3 cm di profondità 50,00 x 7,00 x 3 = mq x cm 1.050,00 | | €. 0,96 | € 1.008,00 |
| 26 | 1.2.5.1 | Trasporto a rifiuto - quantità di cui alla voce n° 24 1.400,00 x 0,03 x 15 = mcxkm 630,00 - quantità di cui alla voce precedente 1.050,00 / 3 x 0,03 x 15 = mcxkm 157,50 Sommano mcxkm 787,50 | | €. 0,53 | € 417,38 |
| 27 | 6.1.5.1 | Conglomerato bituminoso Binder - tratti vari per risagomatura 200,00 x 7,00 x 7 = mqxcm 9.800,00 | | €. 1,71 | € 16.758,00 |
| 28 | 6.1.6.1 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino) 2000,00 x 7,00 x 3 = mqxcm 42.000,00 | | €. 2,19 | € 91.980,00 |
| 29 | 6.6.22 | Esecuzione di strisce longitudinali 3 x 2.000,00 = ml 6.000,00 | | €. 1,14 | € 6.840,00 |
| A riportare | | | | | € 169.849,86 |

| N | N° Elenco | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|----|--------------|--|-----------|--------------------|----------------------|
| | | Riporto | | | € 169.849,86 |
| 30 | AN 8 | Maggiore larghezza di strisce longitudinali 2 x 2.000,00 x 3 = ml x cm | 12.000,00 | €. 0,09 | € 1.080,00 |
| 31 | 6.6.21 | Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico - se ne prevedono n° 100,00 mq | 100,00 | €. 9,22 | € 922,00 |
| 32 | AN 9 | Smonto di vecchia barriera di sicurezza - tratti vari di barriera esistente ammalorata 100,00 = ml | 100,00 | €. 6,80 | € 680,00 |
| 33 | 6.5.1.2 | Barriera di sicurezza H 1 420,00 = ml | 420,00 | €. 72,58 | € 30.483,60 |
| 34 | 6.6.1 | Segnale stradale triangolare o circolare - se ne prevedono n° 20 n° | 20,00 | €. 139,21 | € 2.784,20 |
| 35 | 6.6.2 | Segnale stradale ottagonale - se ne prevedono n° 5 n° | 5,00 | €. 151,86 | € 759,30 |
| 36 | 6.6.15.2 | Targa visual - se ne prevedono n° 20 n° | 20,00 | €. 164,48 | € 3.289,60 |
| 37 | 6.6.9 | Segnale stradale rettangolare 27x80 cm - se ne prevedono n° 5 n° | 5,00 | €. 46,75 | € 233,75 |
| 38 | AN 5 | Svellimento e ricollocazione di botole - se ne prevedono ml 20,00 ml | 20,00 | €. 75,10 | € 1.502,00 |
| 39 | D 4 | Operaio comune 64 = ore | 64,00 | €. 29,88 | € 1.912,32 |
| 40 | | - Per arrotondamento | | | € 3,37 |
| | | SOMMANO | | | €. 213.500,00 |