



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

## PROGETTO ESECUTIVO

(Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016)

### PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO  
VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP. **138, 140 E  
140BIS** NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **PIRAINO E  
SANT'ANGELO DI BROLO.**

**C.U.P.:B57H17000690001**

**AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26.04.2020 "EMERGENZA COVID-19"**

#### ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIA
3. PLANIMETRIE
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
11. ELENCO PREZZI UNITARI
12. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
14. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 10 Luglio 2020

#### PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi  
dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come  
modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n° 67 del 17 DIC. 2018

IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>					
<b>NUMERO D'ORDINE</b>	<b>N° TARIFFA</b>	<b>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</b>	<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>% MANODOPERA</b>	<b>IMPORTO MANODOPERA</b>
1	1,3,4	Demolizione	3.836,40	8,44	323,79
2	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	406,00	3,54	14,37
3	1,4,4	Taglio di pavimentazione stradale	2.453,00	46,13	1.131,57
4	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	855,46	16,59	141,92
5	AN. 08	Ancoraggio di ferri di armatura alle murature esistenti etc.	8.328,77	57,56	4.794,04
6	3,1,1,4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 16/20	4.731,61	2,87	135,80
7	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	31.646,53	2,74	867,11
8	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	20.780,13	3,34	694,06
9	3,1,5	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali etc.	6.755,61	7,06	476,95
10	3,2,3	Casseforme	27.305,57	25,43	6.943,81
11	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	37.407,47	22,13	8.278,27
12	2,4,2	Paramento per rivestimento	25.269,04	31,88	8.055,77
13	6,7,1	Interventi di disgaggio	750,40	6,66	49,98
14	6,7,4	Interventi di pulizia da arbusti nel versante	196,00	41,68	81,69
15	6,7,23	Perforazione su pareti rocciosa	6.058,80	32,22	1.952,15
16	6,7,15,1	Ancoraggi con tirafondi metallici	2.537,10	37,35	947,61
17	6,7,18,1	Fornitura e posa di piastra di ripartizione	634,19	33,87	214,80
18	6,5,3	Fornitura e posa di rete metallica	3.060,40	25,69	786,22
19	6,7,21,3	Fornitura e posa di funi d'acciaio	1.782,05	38,07	678,43
20	AN.02	Sistemazione ed allineamento di barriera di sicurezza	12.368,52	91,05	11.261,54
21	AN.03	Forn. e posa di elementi aggiuntivi...paletto di sostegno	5.572,80	8,43	469,79
22	AN.10	Forn. e posa in opera di catadirotti	227,50	4,23	9,62
		A riportare	202.963,35		48.309,27

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	202.963,35		48.309,27
23	AN.04	Forn. E posa di elementi aggiuntivi....terminali	1.847,10	20,57	379,95
24	AN.01	Smonto di barriera di sicurezza	3.551,21	93,48	3.319,67
25	6.5.1.1	Barriera metallica di sicurezza tipo N2	355.084,74	14,12	50.137,97
26	6.5.1.2	Barriera metallica di sicurezza tipo H1	37.382,80	11,72	4.381,26
27	21,1,14	Rimozione di opere in ferro	14,78	45,67	6,75
28	7,1,2	Fornitura di opere in ferro	422,80	27,89	117,92
29	7,1,3	Posa in opera di opere in ferro	337,40	49,5	167,01
30	21,2,2	Compenso per la realizzazione della faccia vista	7.290,67	46,65	3.401,10
31	AN.09	Ripristino di pavimentazione in congl. bitum., eseguito in seguito a bonifica di radici affioranti	21.927,35	25,61	5.615,59
32	6,1,5,1	Congl. Bituminoso (binder)	2.475,00	1,45	35,89
33	6,1,6,1	Conglomerato bituminoso per strato di usura	3.385,80	1,83	61,96
34	6,6,1	Forn. E collocazione di segnali stradali	1.625,40	5,66	92,00
35	AN. 5	Congl. Bituminoso (binder)	5.378,18	1,45	77,98
36	AN. 6	Conglomerato bituminoso per strato di usura	184.003,60	1,83	3.367,27
37	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi	2.718,65	0	0,00
38	E6	Minipala cingolata o gommata	1.578,50	0	0,00
39	E5	Pala cingolata o gommata oltre Hp 100	1.331,00	0	0,00
40	E17	Autocarro a fino a q.li 100	1.650,00	0	0,00
41	E10	Autocarro dotato di cestello	1.650,00	0	0,00
42	D3	Operaio Comune	874,56	100	874,56
43	26,7,3,1	Locale mensa per il primo mese	601,74	27,99	168,43
44	26,7,3,2	Locale mensa oltre il primo mese	4.002,00	0	0,00
45	26,7,7	Bagno chimico	1.569,10	15,87	249,02
46	26,3,2,2	Segnaletica da cantiere edile	62,50	2,55	1,59
47	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene etc.	3.174,00	25,86	820,80
		A riportare	846.902,23		121.585,98

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	846.902,23		121.585,98
48	26,1,42	Linea vita orizzontale	5.157,76	7,85	404,88
49	26,1,43	Ancoraggio intermedio per kit linea vita	2.859,36	6,51	186,14
50	26,1,45,1	Cavo per kit linea vita	695,52	0,69	4,80
51	26,1,46	Imbracatura fissa di sicurezza	115,00	0	0,00
52	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	121,72	3,15	3,83
53	26,1,33	Nastro segnaletico	2.664,00	28,76	766,17
54	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	137,82	2,78	3,83
55	26,1,39	Coni segnaletici	2.950,00	16,23	478,79
<b>PER AGGIORNAMENTO AL D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)</b>					
56	COV.LOC.1	Bagno chimico portatile-per il primo mese	296,00	16,9	50,02
57	COV.LOC.2	Bagno chimico portatile-per i mesi successivi	2.016,00	4,23	85,28
58	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento etc.	72,00	25,60	18,43
59	COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno su supporto metallico per tutta la durata dei lavori.	50,00	3,50	1,75
60	COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, ..... a. FFP2 peso massimo 15 grammi.	3.250,00	0,00	0,00
61	COV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice etc.	1.125,00	0,00	0,00
62	COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua etc.	1.456,91	28,00	407,93
63	COV.SAN.3	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni comprese le attrezzature in essi collocate etc... Prezzo mensile per ciascun box modulare etc	1.388,92	79,90	1.109,75
64	COV.SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere .... Prezzo mensile per ciascun box modulare etc A riportare	2.974,40	80,00	2.379,52

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto			
65	COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche... Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml.)	104,00	0,00	0,00
66	COV.SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche etc.	37,00	38,00	14,06
67	COV.SAN.7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani. etc.	425,10	6,70	28,48
68	COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT .etc.	25,00	0,00	0,00
69	COV.TEMP.1	Verifica della temperatura corporea	1.751,10	93,20	1.632,03
		Arrotondamento	7,11		
		<b>Totale</b>	<b>876.581,95</b>		<b>129.161,68</b>
		<b>INCIDENZA MEDIA % =</b>	<b>14,73</b>		