

# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE “VIABILITÀ 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 messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulla strada provinciale “Fantina - Guggitto - innesto S.P. 95 di S. Marco”.

**C.U.P.:** B67H17000560001

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

**Elaborati:**

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. COROGRAFIE</li><li>3. PLANIMETRIE</li><li>4. SEZIONI TRASVERSALI</li><li>5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI</li><li>6. ANALISI NUOVI PREZZI</li><li>7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li><li>8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA</li><li>10. <b>STIMA COSTI DELLA MANODOPERA</b></li><li>11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</li><li>12. QUADRO ECONOMICO</li><li>13. ELENCO PREZZI</li><li>14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO</li><li>15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</li><li>16. PIANO DI MANUTENZIONE</li></ol> |
|---|--|

MESSINA : 13 Luglio 2020

**PROGETTISTI :**

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. CANNAVO'

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

Geom. O. TRIMARCHI

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° 50 del 09 NOV. 2018**

**IL R.U.P.**  
Ing. Anna CHIOFALO

<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	AN.8	Utilizzo di piattaforma autosollevante bicolonna elettrica etc.	50.178,70	27,99	14.045,02
2	21,3,1,1	Risanamento di strutture intelaiate in c.a...per ogni mq. e per i primi cm.2	104.924,27	23,29	24.436,86
3	21,3,1,2	Risanamento di strutture intelaiate in c.a...per ogni mq. e per ogni cm. successivo ai primi 2	45.998,65	35,41	16.288,12
4	21,3,3	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture in c.a. etc.	2.310,00	13,86	320,17
5	21,3,4	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi etc.	29.694,89	16,68	4.953,11
6	21,3,5	Barre in acciaio Feb44K..... per risanamenti strutturali etc.	4.040,00	12,53	506,21
7	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	620,59	16,59	102,96
8	1,2,2	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata	10,66	0	0,00
9	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	9.454,91	3,34	315,79
10	3,2,3	Casseforme	4.659,15	25,43	1.184,82
11	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	7.877,12	22,13	1.743,21
12	6,3,1	Gabbioni metallici	3.984,75	18,08	720,44
13	6,3,5	Pietrame per gabbioni metallici	2.469,60	16,40	405,01
14	6,3,6	Drenaggio	329,93	13,61	44,90
15	6.1.2.1	Misto granulometrico	1.017,25	1,51	15,36
16	6.5.1.1	Barriera metallica di sicurezza tipo N2	59.131,10	14,12	8.349,31
17	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi	4.382,41	0	0,00
18	6,3,7	Comp.addiz. di cui artt. 6,1,1,1-6,1,2-6,3,3-6,3,4 etc.	2.653,74	0	0,00
19	AN. 6	Congl. Bituminoso (binder)	4.831,56	1,45	70,06
20	AN. 7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	56.644,02	1,83	1.036,59
21	AN. 1	Smonto di barriera di sicurezza	2.170,61	93,48	2.029,09
22	AN. 2	Sistemazione ed allineamento di barriera di sicurezza	3.675,40	91,05	3.346,45
		A riportare	401.059,31		79.913,48

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	401.059,31		79.913,48
23	AN. 3	Forn. e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza, quali paletti di sostegno etc.	2.880,00	8,43	242,78
24	AN. 4	Forn. e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza, quali terminali a palma etc.	655,00	20,57	134,73
25	AN. 5	Forn. e posa di catadriotti trapezoidali etc.	273,00	4,23	11,55
26	6.5.1.6	Barriera metallica di sicurezza tipo H2 su manufatto	32.816,40	6,58	2.159,32
27	6.5.1.3	Barriera metallica di sicurezza tipo H2 su rilevato	1.470,60	8,59	126,32
28	1,3,4	Demolizione	323,53	8,44	27,31
29	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	4.564,47	2,74	125,07
30	1,1,8,1	Scavo a sezione obbligata con uso di radar etc.	492,70	12,96	63,85
31	6,1,5,1	Congl. Bituminoso (binder)	1.155,00	1,45	16,75
32	6,1,6,1	Conglomerato bituminoso per strato di usura	1.254,00	1,83	22,95
33	6,1,1,1	Tout-venant	688,09	1,92	13,21
34	3,2,4	Forn. e colloc. rete elettrosaldata	1.457,05	20,49	298,55
35	13,5,1,11	Forn e posa tubo prefabbricato in calcestruzzo Classe di resistenza 135KN/m DN 500 mm	701,54	66,66	467,65
36	D3	Operaio Comune	382,62	100	382,62
37	E6	Minipala cingolata o gommata	462,00	0	0,00
38	E17	Autocarro a fino a q.li 100	440,00	0	0,00
39	26,7,3,1	Locale mensa per il primo mese	601,74	27,99	168,43
40	26,7,3,2	Locale mensa oltre il primo mese	2.001,00	0	0,00
41	26,7,7	Bagno chimico	844,90	15,87	134,09
42	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa	793,50	25,86	205,20
43	26,1,27	Recinzione di cantiere alta m.2,00	6.242,88	21,80	1.360,95
44	26,1,33	Nastro segnaletico	1.665,00	28,76	478,85
45	26,1,42	Linea vita orizzontale	2.578,88	7,85	202,44
46	26,1,43	Ancoraggio intermedio per kit linea vita	1.118,88	6,51	72,84
		A riportare	466.922,09		86.628,93

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	466.922,09		86.628,93
47	26,1,45,1	Cavo per Kit linea vita	695,52	0,69	4,80
48	26,1,46	Imbracatura fissa di sicurezza	115,00	0	0,00
49	26,1,39	Coni segnaletici	47,20	16,23	7,66
50	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	304,30	3,15	9,59
51	26,3,2,2	Segnaletica da cantiere edile	62,50	2,55	1,59
52	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	137,82	2,78	3,83
<b>PER AGGIORNAMENTO AL D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)</b>					
53	COV.LOC.1	Bagno chimico portatile-per il primo mese	296,00	16,90	50,02
54	COV.LOC.2	Bagno chimico portatile-per i mesi successivi	1.008,00	4,23	42,64
55	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento etc.	72,00	25,60	18,43
56	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
57	COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, ..... a. FFP2 peso massimo 15 grammi.	2.925,00	0,00	0,00
58	COV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice etc.	75,00	0,00	0,00
59	COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua etc.	784,49	28,00	219,66
60	COV.SAN.3	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni comprese le attrezzature in essi collocate etc... Prezzo mensile per ciascun box modulare etc	747,88	79,90	597,56
61	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	1.601,60	80,00	1.281,28
62	COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche... Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml.)	56,00	0,00	0,00
63	COV.SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche etc.	37,00	38,00	14,06
		A riportare	475.937,40		88.881,80

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	475.937,40		88.881,80
64	COV.SAN.7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani. etc.	247,98	6,70	16,61
65	COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT	25,00	0,00	0,00
66	COV.TEMP.1	Verifica della temperatura corporea	942,90	93,20	878,78
		Arrotondamento	24,69		
		<b>Totale</b>	<b>477.177,97</b>		<b>89.777,20</b>
		<b>INCIDENZA MEDIA % =</b>	<b>18,81</b>		