



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.Lgs n.50/2016

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA-VIABILITA' SECONDARIA.
Lavori di ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e Poli turistici, lungo la S.P.110 "Montalbanese", dalla SS. 113 in prossimità della località Portorosa, sino alla S.P. 122 Pattese.

C.U.P.:B87H17000320001

Aggiornamento COVID-19 del 08.06.2020

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. COROGRAFIE3. PLANIMETRIE4. SEZIONI TRASVERSALI5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI6. ANALISI NUOVI PREZZI7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti) | <ol style="list-style-type: none">9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA10. <u>STIMA COSTI DELLA MANODOPERA</u>11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI12. QUADRO ECONOMICO13. ELENCO PREZZI14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO16. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

Messina 26 maggio 2017

Aggiornato nei prezzi in data 23/01/2018

I PROGETTISTI:

Arch. F. ORSI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

VISTI E APPROVAZIONI

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 della L.R. 8/2016.

PARERE n° 16 del **04 MAG. 2018**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonino SCIUTTERI



IL GRUPPO DI VERIFICA

INCIDENZA MANODOPERA

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
1	1,3,4	Demolizione	10.251,23	8,44	865,20
2	1,4,4	Taglio di pavimentazione stradale	13.801,03	46,13	6.366,42
3	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	26.871,52	3,54	951,25
4	1.1.1.2	Scavo di sbancamento con R fino a 10 mmq.	637,20	3,25	20,71
5	1.1.1.3	Scavo di sbancamento con R da 10 a 20 mmq.	237,38	3,4	8,07
6	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	11.508,45	16,59	1.909,25
7	1,2,2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	10,15	0	0,00
8	1,1,5,2	Scavo a sezione con R fino a 10 mmq.	1.246,35	14,03	174,86
9	1,1,5,3	Scavo a sezione con R da 10 a 20 mmq.	1.977,15	14,03	277,39
10	3,1,1,4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 16/20	60.822,83	2,87	1.745,62
11	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	188.653,11	2,74	5.169,10
12	3,1,1,5	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 16/20	22.259,39	5,34	1.188,65
13	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	138.270,82	3,34	4.618,25
14	3,2,3	Casseforme	99.073,22	25,43	25.194,32
15	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	254.706,43	22,13	56.366,53
16	3,2,4	Forn. e colloc. rete elettrosaldata	4.289,18	20,49	878,85
17	6,3,6	Drenaggio	8.856,58	13,61	1.205,38
18	13,7,1,1	Forn e posa tubaz. In PVC diam est. mm. 160	5.046,60	16,83	849,34
19	19,10,1,4	Forn e posa tubi di drenaggio in polietilene diam est. mm. 200	3.704,00	14,58	540,04
20	6.1.2.1	Misto granulometrico	99.146,18	1,51	1.497,11
21	1,5,4	Costituzione di rilevato	350,29	16,41	57,48
22	21,1,14	Rimozione di opere in ferro	133,02	45,67	60,75
23	7,1,2	Fornitura di opere in ferro	4.016,60	27,89	1.120,23
24	7,1,3	Posa in opera di opere in ferro	3.205,30	49,50	1.586,62
		A riportare	959.074,01		112.651,43

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	959.074,01		112.651,43
25	11,3,1	Verniciatura di opere in ferro	5.575,20	46,33	2.582,99
26	AN 1	Smonto di barriera di sicurezza	19.642,87	93,48	18.362,15
27	6.5.1.1	Barriera metallica di sicurezza tipo N2	667.982,67	14,12	94.319,15
28	6.5.1.3	Barriera metallica di sicurezza tipo H2 su rilevato	11.470,68	8,59	985,33
29	6.5.1.6	Barriera metallica di sicurezza tipo H2 bordo ponte	97.328,64	6,58	6.404,22
30	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi	108.564,08	0	0,00
31	AN 2	Sistem. ed allineamento di barriera di sicurezza	2.397,00	91,05	2.182,47
32	AN 3	Fornitura di elementi aggiuntivi quali paletti	2.016,00	8,43	169,95
33	AN 4	Fornitura di elementi aggiuntivi quali terminali a palma	4.585,00	20,57	943,13
34	6,3,1	Gabbioni metallici	54.021,00	18,08	9.767,00
35	6,3,5	Pietrame per gabbioni metallici	32.928,00	13,61	4.481,50
36	21,2,1	Muratura in pietrame	818,78	42,86	350,93
37	21,2,2	Compenso per la faccia vista sulle murature in pietrame	453,40	46,65	211,51
38	2,4,2	Paramento per rivestimento	32.497,83	31,88	10.360,31
39	6,3,7	Comp.addiz. di cui artt. 6,1,1,1-6,1,2-6,3,3-6,3,4 etc.	41.698,84	0	0,00
40	AN.7	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali	7.800,00	95,16	7.422,48
41	AN.8	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette etc.	12.492,50	36,55	4.566,01
42	1,4,1,1	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito urbano	2.611,20	14,96	390,64
43	1,4,2,1	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito urbano oltre i primi cm.3	1.441,60	13,55	195,34
44	1,4,1,2	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito extraurbano	4.200,00	14,73	618,66
45	1,4,2,2	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito urbano oltre i primi cm.3	4.872,00	13,21	643,59
		A riportare	2.074.471,30		277.608,80

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	2.074.471,30		277.608,80
46	6,1,4,1	Congl. Bituminoso per strato di base	11.655,00	1,62	188,81
47	AN. 5	Congl. Bituminoso (binder)	165.139,06	1,45	2.394,52
48	AN. 6	Conglomerato bituminoso per strato di usura	939.831,20	1,83	17.198,91
49	6,6,22	Esec. di striscia longitudinale	56.500,00	22,60	12.769,00
50	AN.9	Esec. di striscia longitudinale oltre i primi cm. 12	13.500,00	22,60	3.051,00
51	6,6,1	Forn. e colloc. di segnali stradali	4.063,50	5,66	229,99
52	6,6,15,1	Forn. e colloc. di targa visual	1.663,68	6,91	114,96
53	6,6,17	Forn. e colloc. di palo in ferro tubolare	816,40	7,82	63,84
54	AN.11	Forn. e colloc. di segnali stradali su palo esistente	457,00	6	27,42
55	AN.10	Forn. e colloc. di delineatori per strade di montagna	2.206,05	6,45	142,29
56	E16	Nolo attrezzatura perforazioni	2.268,75	0	0,00
57	E13	Martello demolitore	348,00	0	0,00
58	E6	Minipala	2.579,50	0	0,00
59	D3	Operaio Comune	1.612,47	100	1.612,47
60	E18	Autocarro a fino a q.li 100	2.255,00	0	0,00
61	26,7,3,1	Locale mensa per il primo mese	601,74	27,99	168,43
62	26,7,3,2	Locale mensa oltre il primo mese	6.670,00	0	0,00
63	26,7,7	Bagno chimico	2.534,70	15,87	402,26
64	26,3,1,1	Segnaletica di sicurezza e di salute	57,15	1,68	0,96
65	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	243,44	3,15	7,67
66	26,3,5	Semaforo a 2 luci orientabili	958,02	4,20	40,24
67	26,1,23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza	6.707,20	15,23	1.021,51
68	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene etc.	45.705,60	25,86	11.819,47
69	23,1,31	Forn. E posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete	6.081,08	40,99	2.492,63
70	26,1,33	Nastro segnaletico	5.994,00	28,76	1.723,87
		A riportare	3.354.919,84		333.079,05

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	3.354.919,84		333.079,05
71	26,1,39	Coni segnaletici	59,00	16,23	9,58
72	26,1,42	Linea vita orizzontale	25.788,80	7,85	2.024,42
73	26,1,43	Ancoraggio intermedio per kit linea vita	16.783,20	6,51	1.092,59
74	26,1,45,1	Cavo per kit linea vita	1.391,04	0,69	9,60
75	26,1,46	Imbracatura fissa di sicurezza	230,00	0	0,00
76	26,1,49	Dispositivo anticaduta	1.886,00	0	0,00
77	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	137,82	2,78	3,83
		PER AGGIORNAMENTO AL D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)			
78	COV.LOC.1	Bagno chimico portatile-per il primo mese	296,00	16,90	50,02
79	COV.LOC.2	Bagno chimico portatile-per i mesi successivi	3.360,00	4,23	142,13
80	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di	72,00	25,60	18,43
81	COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda:	100,00	3,50	3,50
82	COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con	11.050,00	0,00	0,00
83	COV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in	645,00	0,00	0,00
84	COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su	2.353,47	28,00	658,97
85	COV.SAN.3	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a	2.243,64	79,90	1.792,67
86	COV.SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a	4.804,80	80,00	3.843,84
87	COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche...	360,00	0,00	0,00
88	COV.SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche	37,00	38,00	14,06
89	COV.SAN.7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione	743,93	6,70	49,84
90	COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT	25,00	6,70	1,68
91	COV.TEMP.1	Verifica della temperatura corporea	2.828,70	93,20	2.636,35
		Totale	3.430.115,24		345.430,55
		INCIDENZA MEDIA % =	10		

I PROGETTISTI

Arch. F. ORSI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO