



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

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

REGIONE SICILIANA

DECRETO INTERASSESSORIALE N° 159 DEL 10/06/2020

C.I.G. :

C.U.P. : B27H21007510002

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUNGO LE SS.PP. 181/d, 180, 181e, 80, 84, 85 e 87. Annualità 2021.

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ANALISI PREZZI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
9. ELENCO PREZZI UNITARI
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19
12. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina, li 10/11/2021

AGGIORNATO NEI PREZZI IN DATA 31/01/2022

I Progettisti :

Geom. *Fiorenzo* MAGNO

Geom. *Michele* QUARTO

Geom. *Mario* LUCCHESI

Approvazione in linea Tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/20111 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

PARERE n° 76 del 29/11/2021

IL R.U.P.
Ing. Antonino Sciu'leri

Visto: IL R.U.P.
Ing. Antonino Sciu'leri

INCIDENZA MANODOPERA

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	MAGGIORAZIONE 10%	IMPORTO TOTALE	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		<u>LAVORAZIONI SU SS.PP.181/D-180-181/E RICADENTI NELL'ISOLA DI LIPARI</u>					
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	341,65	34,17	375,82	3,33	12,51
2	1,3,4	Demolizione	55,77	5,58	61,35	8,47	5,20
3	1,4,4	Taglio di pavimentazione stradale	1.281,55	128,16	1.409,71	45,5	641,42
4	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	458,01	45,80	503,81	15,4	77,59
5	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	11.324,85	1.132,49	12.457,34	3,78	470,89
6	AP. 9	Muratura di pietrame	14.314,86	1.431,49	15.746,35	75,36	11.866,45
7	1,5,4	Rilevato con materiale prov. da scavi	139,39	13,94	153,33	13,78	21,13
8	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi in ambito extraurbano	782,82	78,28	861,10	0	0,00
9	6.1.2.1	Misto granulometrico	119,16	11,92	131,08	1,27	1,66
10	6,3,7	Comp.addiz. di cui artt. 6,1,1,1-6,1,2-6,3,3-6,3,4 etc.	11,00	1,10	12,10	0	0,00
11	6,5,11	Barriera metallica di sicurezza legno/acciaio tipo N2	36.772,92	3.677,29	40.450,21	5,25	2.123,64
13	AP.3	Sistemazione e allineamento di barriera metallica di sicurezza	3.584,30	358,43	3.942,73	91,27	3.598,53
14	AP. 1	Congl. Bituminoso (binder)	38.656,44	3.865,64	42.522,08	1,22	518,77
15	AP. 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura	265.305,60	26.530,56	291.836,16	1,54	4.494,28
16	6,6,22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm	10.080,00	1.008,00	11.088,00	20,99	2.327,37
17	AP. 5	Esecuzione di strisce longitudinali oltre 12 cm	1.680,00	168,00	1.848,00	20,99	387,90
18	AP.7	Svellimento e ricollocazione di botole	3.951,00	395,10	4.346,10	76,39	3.319,99
20	3,1,5,	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette	1.595,44	159,54	1.754,98	6,30	110,56
21	NO.4	Autocarro dotato di cestello	475,68	47,57	523,25	0	0,00
		A riportare	390.930,44	39.093,04	430.023,48		29.977,87

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	MAGGIORAZIONE 10%	IMPORTO TOTALE	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	390.930,44	39.093,04	430.023,48		29.977,87
22	MO.3	Operaio Specializzato	664,60	66,46	731,06	100	731,06
23	6,6,15,1	Forn. e posa di targa visual	917,82	91,78	1.009,60	6,17	62,29
24	AP.4	Rialzo parapetti esistenti	3.292,50	329,25	3.621,75	42,85	1.551,92
25	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	2.154,96	215,50	2.370,46	16,9	400,61
26	3,2,3	Casseforme	2.317,65	231,77	2.549,42	21,22	540,99
27	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	2.373,00	237,30	2.610,30	2,98	77,79
28	2,4,1	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi	3.480,25	348,03	3.828,28	33,81	1.294,34
29	NO.1	Minipala	2.302,16	230,22	2.532,38	0	0,00
30	NO.2	Autocarro	2.504,70	250,47	2.755,17	0	0,00
31	MO.1	Operaio Comune	1.321,58	132,16	1.453,74	100	1.453,74
32	6,6,1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari etc.	894,18	89,42	983,60	5,07	49,87
33	6,6,2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari ottagonali etc.	325,14	32,51	357,65	4,65	16,63
34	6,6,5,1	Fornitura e collocazione di segnali stradali rettangolari di direzione	473,34	47,33	520,67	5,96	31,03
		SOMMANO	413.952,32	41.395,23	455.347,55		
		ONERI PER LA SICUREZZA					
35	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene etc.	7.648,43	764,84	8.413,27	21,43	1.802,96
36	26,1,42	Linea vita orizzontale	684,90	68,49	753,39	7,28	54,85
37	26,1,43	Ancoraggio intermedio per kit linea vita	264,46	26,45	290,91	6,03	17,54
38	26,1,45,1	Cavo per Kit linea vita	743,74	74,37	818,11	0,63	5,15
39	26,1,46	Imbracatura fissa di sicurezza	123,06	12,31	135,37	0	0,00
40	26,1,54	Cordino di arresto caduta	156,28	15,63	171,91	0	0,00
41	26,3,6	Impianto di preavviso semaforico mobile	101,58	10,16	111,74	5,58	6,23
42	26,3,5	Semaforo a 2 luci orientabile	145,89	14,59	160,48	3,88	6,23
43	26,1,33	Nastro segnaletico	474,94	47,49	522,43	25,66	134,06
		A riportare	10.343,28	1.034,33	11.377,61		38.215,16

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	MAGGIORAZIONE 10%	IMPORTO TOTALE	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	10.343,28	1.034,33	11.377,61		38.215,16
44	26,1,39	Coni segnaletici	1.640,25	164,03	1.804,28	2,59	46,73
45	26,3,2,2	Segnaletica da cantiere edile	66,72	6,67	73,39	2,36	1,73
46	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	324,70	32,47	357,17	2,91	10,39
47	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	147,10	14,71	161,81	2,57	4,16
48	26,7,7	NOLEGGIO DI WC CHIMICO	2.340,76	234,08	2.574,84	0	0,00
49	26,8,25,1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio,	384,00	38,40	422,40	0	0,00
50	26,8,1,1,	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	112,20	11,22	123,42	0	0,00
51	26,8,3,1	Semimaschera filtrante	441,10	44,11	485,21	0	0,00
52	26,8,15,2	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI	84,60	8,46	93,06	0	0,00
53	26,8,17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	52,14	5,21	57,35	0	0,00
54	26,8,18	Disinfettante per ambienti e oggetti al ipoclorito di sodio 0,1%	24,40	2,44	26,84	0	0,00
55	26,8,27	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT	66,42	6,64	73,06	0	0,00
56	26,8,31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	224,40	22,44	246,84	70,58	174,22
		SOMMANO	16.252,07	1.625,21	17.877,28		
		<u>LAVORAZIONI SU SS.PP.80-84-85 E 87</u>					
57	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	532,12			3,33	17,72
58	1,4,4	Taglio di pavimentazione stradale	342,95			45,5	156,04
59	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	194,18			15,4	29,90
60	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	4.667,00			3,78	176,41
61	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi in ambito extraurbano	409,64			0	0,00
		A riportare	6.145,89				38.832,47

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	MAGGIORAZIONE 10%	IMPORTO TOTALE	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	6.145,89				38.832,47
62	6.1.2.1	Misto granulometrico	1.563,98			1,27	19,86
63	6,3,7	Comp.addiz. di cui artt. 6,1,1,1-6,1,2-6,3,3-6,3,4 etc.	51,98			0	0,00
64	AP.3	Sistemazione e allineamento di barriera metallica di sicurezza	835,50			91,27	762,56
65	AP. 1	Congl. Bituminoso (binder)	12.360,52			1,22	150,80
66	AP. 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura	67.071,20			1,54	1.032,90
67	6,6,22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm	2.400,00			20,99	503,76
68	AP. 5	Esecuzione di strisce longitudinali oltre 12 cm	600,00			20,99	125,94
69	6,6,15,1	Forn. e posa di targa visual	917,82			6,17	56,63
70	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	5.569,81			16,9	941,30
71	3,2,3	Casseforme	4.779,85			21,22	1.014,28
72	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	4.057,83			2,98	120,92
73	NO.1	Minipala	164,44			0	0,00
74	NO.2	Autocarro	278,30			0	0,00
75	6,6,1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari etc.	1.341,27			5,07	68,00
76	6,6,2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari ottagonali etc.	650,28			4,65	30,24
77	6,6,5,1	Fornitura e collocazione di segnali stradali rettangolari di direzione	506,80			5,96	30,21
78	6,7,1	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose	2.168,00			64,96	1.408,33
79	6,7,4	Pulizia di arbusti da pareti rocciose	1.024,00			39,32	402,64
80	6,7,23	Perforazioni su pareti rocciose	7.398,80			30,62	2.265,51
81	6,7,15,1	Fornitura e posa su pareti rocciose di ancoraggi	3.159,86			34,81	1.099,95
82	6,7,18,1	Fornitura e posa di piastra di ripartizione	810,00			30,78	249,32
		A riportare	123.856,13				49.115,61

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	MAGGIORAZIONE 10%	IMPORTO TOTALE	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	123.856,13				49.115,61
83	6,5,3	Rete metallica zincata	10.024,00			22,08	2.213,30
84	6,7,21,3	Fornitura e posa di fune d'acciaio	5.248,00			37,74	1.980,60
85	3,1,1,1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 8/10	650,32			2,76	17,95
86	6,3,6	Drenaggio	902,37			11,34	102,33
87	AP.6	Elementi aggiuntivi per barriera di sicurezza	157,92			7,62	12,03
		Arrotondamento	13,71				
		SOMMANO	140.852,45				
		<u>ONERI PER LA SICUREZZA</u>					
88	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene etc.	3.588,15			21,43	768,94
89	26,1,32	Transenna modulare.... Per delimitazione zone di lavoro etc,	1.304,38			1,01	13,17
90	26,1,39	Coni segnaletici	1.858,95			2,59	48,15
91	26,3,6	Impianto di preavviso semaforico mobile	67,72			5,58	3,78
92	26,3,5	Semaforo a 2 luci orientabile	97,26			3,88	3,77
93	26,8,6,2	Bagno chimico portatile	1.170,38			0	0,00
94	26,8,4,1,1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa etc	192,00			0	0,00
95	26,8,1,1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	51,00			0	0,00
96	26,8,3,1	Semimaschera filtrante	300,75			0	0,00
97	26,8,15,2	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI	42,30			0	0,00
98	26,8,17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	43,45			0	0,00
99	26,8,18	Disinfettante per ambienti e oggetti al ipoclorito di sodio 0,1%	30,50			0	0,00
100	26,8,31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	114,75			70,58	80,99
		Totale Sicurezza	8.861,59				54.360,62

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	MAGGIORAZI ONE 10%	IMPORTO TOTALE	% MANODO PERA	IMPORTO MANODOPER A
		IMPORTO TOTALE SENZA MAGGIORAZIONE	579.918,43				
		Maggiorazione Lavori SS.PP. Lipari 10%	41.395,23				
		Maggiorazione Oneri sicurezza SS.PP. Lipari 10%	1.625,21				
		IMPORTO TOTALE LAVORI	622.938,87				
		INCIDENZA MEDIA % =	8,73				