



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.L.gs n.50/2016

MASTERPLAN PER IL MEZZOGIORNO - Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina - PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DELLA S.P. N. 1 DI MOJO ALCANTARA E DELLA S.P. N. 2 DI ROCCELLA VALDEMONTE E DELLA S.P. N. 6 DI MOTTA CAMASTRA.

Elaborati:

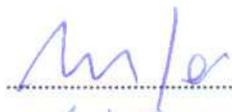
1. RELAZIONE TECNICA
2. PLANIMETRIE
3. SEZIONI TRASVERSALI
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA ONERI SICUREZZA
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA

9. SPESE TECNICHE
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO
12. ELENCO PREZZI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
14. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
15. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina 01 AGO. 2018

AGGIORNAMENTO PREZZI 2018

I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI 

Geom. R. COPPOLA 

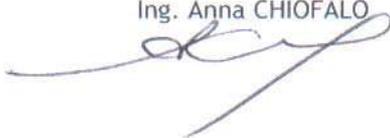
Geom. M. QUARTO 

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011

PARERE n° 14 del 20 GIU. 2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Anna CHIOFALO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
1	Per arrotondamento SOMMANO	1,00	6,47	6,47	0,00	
2 1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m ³	337,33	4,06	1'369,56	48,48	3,540
3 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO al m ³	543,57	4,81	2'614,57	433,76	16,590
4 1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni met ... er ogni m ³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) SOMMANO m3	19,35	0,48	9,29	0,00	
5 1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO m3*km	18'305,60	0,52	9'518,91	0,00	
6 1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO mq*3cm	1'170,00	3,84	4'492,80	672,12	14,960
7 1.4.2.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... razione di esso in più oltre i primi 3 cm mq € 1,06 13,55% SOMMANO m2*cm	1'170,00	1,06	1'240,20	168,05	13,550
8 13.3.8.4	Tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata,D esterno 400 mm SOMMANO al m	40,00	45,56	1'822,40	185,70	10,190
9 13.5.1.1	Tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato,DN 800 mm. SOMMANO al m	3,00	197,37	592,11	36,77	6,210
10 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro SOMMANO al m ³	60,80	23,53	1'430,62	93,13	6,510
11 19.10.1.4	tubi di drenaggio in barre o rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati, diametro esterno 200 mm SOMMANO al m	85,50	18,52	1'583,46	230,87	14,580
12 19.5.5.1	Geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio a contatto di opere rigide SOMMANO al m ²	567,84	12,76	7'245,64	460,10	6,350
13 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in c.a. per ricostruzione della malta copriferro - per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m2*cm	34,90	90,42	3'155,66	734,95	23,290
14 21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in c.a. per ricostruzione della malta copriferro - per ogni cm successivo ai primi 2 SOMMANO m2*cm	61,52	39,64	2'438,65	863,53	35,410
	A R I P O R T A R E			37'520,34	3'927,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'520,34	3'927,46	
15 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di poietilene ad alta densità HDPE Hmin 1,20 SOMMANO m2	36,00	10,58	380,88	98,50	25,860
16 26.1.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata SOMMANO m2	440,00	14,03	6'173,20	2'227,29	36,080
17 26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate SOMMANO cadauno	5,00	41,58	207,90	11,98	5,760
18 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro cartello di forma triangolare o quadrato 90 x90 SOMMANO cadauno	10,00	62,90	629,00	9,56	1,520
19 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70W diametro delle luci 140 mm SOMMANO mesi	4,00	45,62	182,48	7,66	4,200
20 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità dotato du due serbatoio separati SOMMANO mesi	5,00	120,70	603,50	95,78	15,870
21 3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO al m³	102,77	126,93	13'044,60	393,95	3,020
22 3.1.2.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 SOMMANO al m³	14,40	145,93	2'101,39	68,93	3,280
23 3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 SOMMANO al m³	39,59	142,30	5'633,66	151,55	2,690
24 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO al kg	12'019,67	1,82	21'875,80	4'841,11	22,130
25 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture intelaiate SOMMANO al m²	386,39	23,46	9'064,71	2'305,15	25,430
26 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldataa fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A. SOMMANO al kg	318,24	2,47	786,05	161,06	20,490
27 6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava,per strade in ambito extraurbano SOMMANO al m³	322,52	19,91	6'421,37	123,29	1,920
28 6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentaz ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m2/cm	7'684,98	1,48	11'373,77	184,26	1,620
29 6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione,posti in opera a filari semplici o sevrapposti, marcati CE A R I P O R T A R E			115'998,65	14'607,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'998,65	14'607,53	
	SOMMANO al kg	624,00	8,25	5'148,00	930,76	18,080
30 6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni					
	SOMMANO al m ³	78,00	41,16	3'210,48	526,52	16,400
31 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni chilometro in più dalla cava oltre i primi 5					
	SOMMANO	6'007,80	0,52	3'124,06	0,00	
32 6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, di classe N2 da posizionare su rilevato					
	SOMMANO al m	3'839,00	49,69	190'759,91	26'935,30	14,120
33 6.5.3	Rivestimento su parete rocciosa con rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm. 8x10					
	SOMMANO m2	576,00	10,93	6'295,68	1'617,36	25,690
34 6.7.1	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore					
	SOMMANO m2	576,00	2,68	1'543,68	1'029,02	66,660
35 6.7.16.1	Ancoraggi tramite tirafondi metallici con barre d'acciaio B450C, diametro mm20					
	SOMMANO m	63,00	33,13	2'087,19	663,31	31,780
36 6.7.18	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato					
	SOMMANO kg	106,47	10,97	1'167,98	326,10	27,920
37 6.7.21.6	Fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (anima metallica zincata) - diametro mm 12					
	SOMMANO m	580,00	12,29	7'128,20	2'713,71	38,070
38 6.7.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica-fino ad un diametro di 42 mm					
	SOMMANO m	63,00	67,32	4'241,16	1'366,50	32,220
39 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, serramenti, mensole e simili					
	SOMMANO al kg	80,00	3,02	241,60	67,38	27,890
40 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza e profondità					
	SOMMANO al kg	80,00	2,41	192,80	95,44	49,500
41 A.1	Operaio Comune per lavori non computabili a misura					
	SOMMANO h	132,00	27,32	3'606,24	2'704,68	75,000
42 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento nistrato in frasca sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.					
	SOMMANO m3	305,20	135,20	41'263,04	1'237,89	3,000
43 AP.02	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.					
	SOMMANO m3	832,99	167,20	139'275,93	4'178,28	3,000
44 B.1	Minipala cingolata o gommata					
	SOMMANO h	76,00	40,25	3'059,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			528'343,60	58'999,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			528'343,60	58'999,78	
45 B.2	Autocarro SOMMANO h	16,00	46,00	736,00	0,00	
46 NP.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti dann ... ciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO m	120,00	7,67	920,40	736,32	80,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			530'000,00	59'736,10	11,271
	T O T A L E euro			530'000,00	59'736,10	11,271
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	R I P O R T O				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
	LAVORI A MISURA euro	530'000,00		59'736,10	11,271
	STRADA PROVINCIALE N.1 DI MOJO ALCANTARA euro	240'691,62		32'395,45	13,459
	RISTRUTTURAZIONE TOMBINI ESISTENTI euro	19'475,19		3'621,32	18,595
	RAFFORZAMENTO CORTICALE (KM 2+600) euro	22'463,89		7'716,00	34,348
	CUNETTA CON SPALLETTA (KM 2+900) euro	103'394,06		11'892,39	11,502
	SISTEMI DI PROTEZIONE LATERALE euro	55'336,31		7'965,08	14,394
	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO euro	40'022,17		1'200,66	3,000
	STRADA PROVINCIALE N.2 DI ROCCELLA VALDEMONE euro	249'955,84		23'306,34	9,324
	SISTEMI DI PROTEZIONE LATERALE euro	131'181,60		18'522,84	14,120
	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO euro	118'774,24		4'783,50	4,027
	STRADA PROVINCIALE N.6 DI MOTTA CAMASTRA euro	18'916,79		567,31	2,999
	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO euro	18'916,79		567,31	2,999
	STRADA PROVINCIALE N.4 DI SANTA CATERINA euro	12'258,79		1'016,23	8,290
	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO euro	12'258,79		1'016,23	8,290
	COSTI PER SICUREZZA DA PSC euro	8'176,96		2'450,77	29,972
	RAFFORZAMENTO CORTICALE (KM 2+600) euro	1'052,32		137,29	13,046
	CUNETTA CON SPALLETTA (KM 2+900) euro	7'124,64		2'313,48	32,472
	TOTALE euro	530'000,00		59'736,10	11,271
	I PROGETTISTI				