



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana

Servizio Progettazione Stradale Zona Omogenea Ionica-Alcantara – Ufficio del RUP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto 123 del 19 marzo 2020

“Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane. Integrazione al programma previsto dal decreto ministeriale del 16 febbraio 2018”

C.U.P. B17H20009260001

C.I.G.

PROGETTO ESECUTIVO

dei Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. comprese fra i comuni di Roccalumera, S. Teresa di Riva, Giardini Naxos e Roccella Valdemone - COD.: 00883.20.ME (Annualità 2023)

ALLEGATO 04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina 27/10/2023

Il Progettista

geom Giovanni PINTO



Firmato digitalmente da:
PINTO GIOVANNI
Firmato il 26/07/2024 07:04
Seriale Certificato: 1697994
Valido dal 26/08/2022 al 26/08/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Revisioni

n.

data

01

07/06/2024

VERIFICA PROGETTO

Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023

VERBALE del 31/07/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

VALIDAZIONE n° 34 del 26/09/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		LAVORI A MISURA							
		S.P. 1 Moio Alcantara - tratti vari							
1	7	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da	1300,00	30,00			39000,00		
		SOMMANO m³ x km =					39.000,00	0,66	25.740,00
2	9	SIC24_1.4.2.2 Scarificazione a freddo di	1100,00	8,50	3,00		28050,00		
			700,00	4,00	3,00		8400,00		
			850,00	8,00	3,00		20400,00		
		SOMMANO m² =					56.850,00	1,39	79.021,50
3	8	SIC24_1.4.1.2 Scarificazione a freddo di	1100,00	8,50			9350,00		
			700,00	4,00			2800,00		
			850,00	8,00			6800,00		
		SOMMANO m² =					18.950,00	4,67	88.496,50
4	15	SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per	1100,00	8,50	3,00		28050,00		
			700,00	4,00	3,00		8400,00		
			850,00	8,00	3,00		20400,00		
		SOMMANO m²/cm =					56.850,00	3,42	194.427,00
5	14	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	1100,00	8,50	3,00		28050,00		
			700,00	4,00	3,00		8400,00		
			850,00	8,00	3,00		20400,00		
		SOMMANO m²/cm =					56.850,00	2,70	153.495,00
6		SIC24_6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali	25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	223,60	5.590,00
		<i>1) Totale S.P. 1 Moio Alcantara - tratti vari</i>							546.770,00
		S.P. 2 Roccella Valdemone - tratti vari							
7	6	SIC24_1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito	80,00	1,10	0,30		26,40		
		SOMMANO m³ =					26,40	9,10	240,24
8	7	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da	370,00	30,00			11100,00		
		SOMMANO m³ x km =					11.100,00	0,66	7.326,00
9	9	SIC24_1.4.2.2 Scarificazione a freddo di	650,00	7,00	3,00		13650,00		
		A RIPORTARE					13.650,00		554.336,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					13.650,00		554.336,24
			300,00	4,00	3,00		3600,00		
		SOMMANO m² =					17.250,00	1,39	23.977,50
10	8	SIC24_1.4.1.2 Scarificazione a freddo di							
			650,00	7,00			4550,00		
			300,00	4,00			1200,00		
		SOMMANO m² =					5.750,00	4,67	26.852,50
11	10	SIC24_3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture							
			80,00	1,10	0,30		26,40		
		SOMMANO m³ =					26,40	204,96	5.410,94
12	11	SIC24_3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture							
			80,00	0,60	0,30		14,40		
			80,00	0,40	0,10		3,20		
		SOMMANO m³ =					17,60	208,72	3.673,47
13	12	SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata (diametro dodici elev) (diametro dodici fond) ripartitori da otto	320,000 320,000 80,000	1,850 2,250 18,000	0,888 0,888 0,395		525,696 639,360 568,800		
		SOMMANO kg =					1.733,856	2,71	4.698,75
14	13	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati							
			80,00	0,90	2,00		144,00		
		copertine	80,00	0,10	2,00		16,00		
		laterali	14,00	1,10	0,30		4,62		
		laterali copertine	14,00	0,40	0,10		0,56		
		SOMMANO m² =					165,18	44,58	7.363,72
15	15	SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per							
			680,00	7,00	3,00		14280,00		
			300,00	4,00	3,00		3600,00		
		SOMMANO m²/cm =					17.880,00	3,42	61.149,60
16	14	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso							
			650,00	7,00	3,00		13650,00		
			300,00	4,00	3,00		3600,00		
		SOMMANO m²/cm =					17.250,00	2,70	46.575,00
		2) Totale S.P. 2 Roccella Valdemone - tratti vari							187.267,72
		S.P. 6 MOTTA CAMASTRA - tratti vari							
17	20	AP.001 Smonto barriera di sicurezza doppia							
			230,00	1,00			230,00		
		SOMMANO m =					230,00	16,00	3.680,00
18	21	AP.002 Realizzazione di inghisaggio							
			150,00	8,00			1200,00		
		SOMMANO cad =					1.200,00	1,80	2.160,00
		A RIPORTARE							739.877,72

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							739.877,72
19	6	SIC24_1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito	48,00	1,10	0,30		15,84		
		SOMMANO m³ =					15,84	9,10	144,14
20	7	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da	91,20	30,00			2736,00		
		SOMMANO m³ x km =					2.736,00	0,66	1.805,76
21	9	SIC24_1.4.2.2 Scarificazione a freddo di	200,00	6,50	3,00		3900,00		
		SOMMANO m² =					3.900,00	1,39	5.421,00
22	8	SIC24_1.4.1.2 Scarificazione a freddo di	200,00	6,50			1300,00		
		SOMMANO m² =					1.300,00	4,67	6.071,00
23	10	SIC24_3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture	48,00	1,10	0,30		15,84		
		SOMMANO m³ =					15,84	204,96	3.246,57
24	11	SIC24_3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture	150,00	0,90	0,30		40,50		
			150,00	0,40	0,10		6,00		
		SOMMANO m³ =					46,50	208,72	9.705,48
25	11	SIC24_3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture	48,00	0,90	0,30		12,96		
			48,00	0,40	0,10		1,92		
		SOMMANO m³ =					14,88	208,72	3.105,75
26	12	SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata	600,000	1,850	0,888		985,680		
			150,000	6,000	0,395		355,500		
		SOMMANO kg =					1.341,180	2,71	3.634,60
27	12	SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata da dodici in elevazione	192,000	2,800	0,888		477,389		
		da dodici in fondazione	192,000	3,250	0,888		554,112		
		ripartitori da otto	48,000	18,000	0,395		341,280		
		SOMMANO kg =					1.372,781	2,71	3.720,24
28	13	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	150,00	0,70	2,00		210,00		
			26,00	0,60	0,30		4,68		
			26,00	0,40	0,10		1,04		
		SOMMANO m² =					215,72	44,58	9.616,80
29	13	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	48,00	1,30	2,00		124,80		
			48,00	0,10	2,00		9,60		
			10,00	1,10	0,30		3,30		
			10,00	0,40	0,10		0,40		
		A RIPORTARE					138,10		786.349,06

N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					138,10		786.349,06
		SOMMANO m ² =					138,10	44,58	6.156,50
30	14	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	200,00	6,50	3,00		3900,00		
		SOMMANO m ² /cm =					3.900,00	2,70	10.530,00
31	15	SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per	200,00	6,50	3,00		3900,00		
		SOMMANO m ² /cm =					3.900,00	3,42	13.338,00
32	18	SIC24_6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriere	80,000	1,000			80,000		
		SOMMANO m =					80,000	227,64	18.211,20
33	19	SIC24_6.6.20.1 Fornitura e collocazione di specchio	1,00	1,00			1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	142,19	142,19
		3) Totale S.P. 6 MOTTA CAMASTRA - tratti vari							100.689,23
		S.P. 7 GRANITI - tratti vari							
34	20	AP.001 Smonto barriera di sicurezza doppia	40,00	1,00			40,00		
		SOMMANO m =					40,00	16,00	640,00
35	17	SIC24_6.5.1.1 Fornitura e posa in opera di barriere	50,000				50,000		
		SOMMANO m =					50,000	111,04	5.552,00
36	19	SIC24_6.6.20.1 Fornitura e collocazione di specchio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	142,19	142,19
		4) Totale S.P. 7 GRANITI - tratti vari							6.334,19
		S.P. 8 CASTRORAO							
37	7	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da	102,00	30,00			3060,00		
		SOMMANO m ³ x km =					3.060,00	0,66	2.019,60
38	8	SIC24_1.4.1.2 Scarificazione a freddo di	200,00	8,00			1600,00		
		SOMMANO m ² =					1.600,00	4,67	7.472,00
39	9	SIC24_1.4.2.2 Scarificazione a freddo di	200,00	8,00	3,00		4800,00		
		A RIPORTARE					4.800,00		850.552,74

III DIREZIONE - VIABIL. METROP. - SERV. PROGETT. STRADALE - ZONA OMOG. JONICA ALCANTARA									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4.800,00		850.552,74
		SOMMANO m² =					4.800,00	1,39	6.672,00
40	14	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	200,00	8,00	3,00		4800,00		
		SOMMANO m²/cm =					4.800,00	2,70	12.960,00
41	15	SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per	200,00	8,00	3,00		4800,00		
		SOMMANO m²/cm =					4.800,00	3,42	16.416,00
42	16	SIC24_6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e	4,00	80,00			320,00		
		SOMMANO kg =					320,00	6,62	2.118,40
		5) Totale S.P. 8 CASTRORAO							47.658,00
		S.P. 3 MALVAGNA							
43	7	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da	96,00	30,00			2880,00		
		SOMMANO m³ x km =					2.880,00	0,66	1.900,80
44	9	SIC24_1.4.2.2 Scarificazione a freddo di	300,00	7,00	3,00		6300,00		
		SOMMANO m² =					6.300,00	1,39	8.757,00
45	8	SIC24_1.4.1.2 Scarificazione a freddo di	300,00	7,00			2100,00		
		SOMMANO m² =					2.100,00	4,67	9.807,00
46	15	SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per	300,00	7,00	3,00		6300,00		
		SOMMANO m²/cm =					6.300,00	3,42	21.546,00
47	14	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	300,00	7,00	3,00		6300,00		
		SOMMANO m²/cm =					6.300,00	2,70	17.010,00
		6) Totale S.P. 3 MALVAGNA							59.020,80
		SS.PP. 1 - 2 - 6 - 7 - 8 - tratti vari							
48		AT24_N1 MOTOSEGA CON MOTORE A SCOPPIO - Kw 4,1	96,00				96,00		
		SOMMANO h =					96,00	33,50	3.216,00
49		AT24_N16 MINIPALA COMPATTA GOMMATA - Kw 55,4 -	80,00				80,00		
		A RIPORTARE					80,00		950.955,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo			
50		RIPORTO	80,00				80,00	65,90	950.955,94			
		SOMMANO h =					80,00		5.272,00			
		AT24_N26 AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI					80,00					
		SOMMANO h =					80,00		73,50	5.880,00		
51		AT24_N34 ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 73 - Cv 100	80,00				80,00	85,20	6.816,00			
		SOMMANO h =					80,00					
		RU24_M4 Operaio Comune					160,00			160,00	24,91	3.985,60
		SOMMANO h =								160,00		
52		7) Totale SS.PP. 1 - 2 - 6 - 7 - 8 - tratti vari							25.169,60			
		1) Totale							972.909,54			
		1) Totale LAVORI A MISURA										
		A RIPORTARE							972.909,54			

III DIREZIONE - VIABIL. METROP. - SERV. PROGETT. STRADALE - ZONA OMOG. JONICA ALCANTARA									Pag. 7
N.	N.E.	DE SCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							972.909,54
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE							
53		SIC24_26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione	300,00				300,00	3,99	1.197,00
		SOMMANO m =					300,00		
54		SIC24_26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in					480,00		
		SOMMANO m² =	400,00			1,20	480,00	13,70	6.576,00
55		SIC24_26.1.32 Transenna modulare di tipo					18,00		
		SOMMANO cad =					18,00		
56		SIC24_26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile					4,00	37,15	148,60
		cad =					4,00		
57		SIC24_26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili. una					4,00	53,39	213,56
		cad =					4,00		
58		SIC24_26.3.4 Lampione da cantiere a led di					14,00	35,67	499,38
		cad =					14,00		
59		SIC24_26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute in					8,00	67,32	538,56
		cad =					8,00		
60		SIC24_26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile. in vari					16,00	61,12	977,92
		cad =					16,00		
61		SIC24_26.6.13 Cuffia antinumore con archetto					4,00	4,65	18,60
		cad =					4,00		
62		SIC24_26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari					4,00	81,21	324,84
		cad =					4,00		
63		SIC24_26.6.1 Elmetto di sicurezza. con marchio di					4,00	11,51	46,04
		cad =					4,00		
64		SIC24_26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di					4,00	18,95	75,80
		cad =					4,00		
65		SIC24_26.6.4 Maschera per protezione chimica. a					48,00	0,95	45,60
		cad =					48,00		
66		SIC24_26.6.7 Guanti di protezione termica. con					4,00	4,29	17,16
		cad =					4,00		
67		SIC24_26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori					4,00	40,61	162,44
		cad =					4,00		
68		SIC24_26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni per							
		A RIPORTARE							985.594,96

N.	N.E.	DE S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							985.594,96
							1,00	566,63	566,63
69		SIC24_26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in							
							2,00	672,36	1.344,72
70		SIC24_26.7.2.2 Locale snogliatoio delle dimensioni per							
							9,00	263,95	2.375,55
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE							16.972,32
		A RIPORTARE							989.881,86

III DIREZIONE - VIABIL. METROP. - SERV. PROGETT. STRADALE - ZONA OMOG. JONICA ALCANTARA				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI A MISURA	1			972.909,54
	1		972.909,54	
S.P. 1 Moio Alcantara - tratti vari	1	546.770,00		
S.P. 2 Roccella Valdemone - tratti vari	1	187.267,72		
S.P. 6 MOTTA CAMASTRA - tratti vari	2	100.689,23		
S.P. 7 GRANITI - tratti vari	4	6.334,19		
S.P. 8 CASTRORAO	4	47.658,00		
S.P. 3 MALVAGNA	5	59.020,80		
SS.PP. 1 - 2 - 6 - 7 - 8 - tratti vari	5	25.169,60		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	7			16.972,32
SOMMANO I LAVORI			€	989.881,86
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 144.430,48				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,71458% sui lavori)			16.972,32	
a detrarre			16.972,32	€ 16.972,32
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	972.909,54
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA su lavori [989881,86*0,22]			217.774,01	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.45 comma 2 D.L.36/23)				
[989881,86*0,02]			19.797,64	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			660,00	
Oneri di conferimento a discarica			48.000,00	
Imprevisti e arrotondamento (art. 5 comma 2 allegato I.7 D.L. 36/23)			58.090,44	
Allacciamento ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze			70.000,00	
Oneri assicurazione obbligatoria del personale			3.600,00	
Spese per prove di laboratorio			12.500,00	
Accantonamenti ai sensi degli artt. 60 e 120 comma 1 lett. a) D.L. 36/23			48.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			478.422,09	€ 478.422,09
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto			€	1.468.303,95

MESSINA li 07/06/2024

I Progettisti