



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto n° 49 del 16 febbraio 2018: "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di Province e Città Metropolitane, ai sensi dell'art. 1, commi 1076, 1077 e 1078, della legge 27 dicembre 2017, n. 205.



Città Metropolitana di Messina

III[^] Direzione – Viabilità Metropolitana

SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. del Secondo Ufficio Viabilità - (dal comune di Furci Siculo al comune di Gaggi). (Annualità 2020). COD. 03595.19.ME – CUP.: B87H18004380001

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO



Visti ed approvazioni:

Progettista e Direttore dei Lavori:

Geom. Giovanni PINTO

Progettista e Direttore Operativo:

Geom. Pasquale CHIAIA

Ispettore di Cantiere:

Geom. Pasquale CHIAIA



Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Giovanni LENTINI

Data
09 LUG. 2020

Il Dirigente:

Ing. Armando CAPPADONIA

Tav. 03

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Interventi sulle strade provinciali n° 10 del Taorminese, n° 11 di Mongiuffi, n° 12 di Roccaforita, n° 16 di Forza D'Agrò, n° 20 di Mitta, e sulla S.P.A. di Casalvecchio Siculo - S. Cosimo							
		Intervento sulla S.P. 10 del Taorminese							
1		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		400,000	6,000		2.400,000		
		SOMMANO m ² =					2.400,000	3,35	8.040,00
2		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		400,00	6,00	3,00	7.200,00		
		SOMMANO m ² =					7.200,00	0,96	6.912,00
3		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		400,000	6,000	3,000	7.200,000		
		SOMMANO m ² /cm =					7.200,000	1,71	12.312,00
4		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		400,000	6,000	3,000	7.200,000		
		SOMMANO m ² /cm =					7.200,000	2,19	15.768,00
5		6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante	275,000				275,000		
		SOMMANO m =					275,000	99,04	27.236,00
6		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cass...: eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		90,00	0,40	0,90	32,40		
		SOMMANO m ³ =					32,40	353,99	11.469,28
7		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		90,00	0,60	0,40	21,60		
		SOMMANO m ³ =					21,60	141,21	3.050,14
8		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		90,000	0,400	0,800	28,800		
		parapetti		90,000	0,500	0,100	4,500		
		copertine							
		A RIPORTARE					33,300		84.787,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							335.848,57
		orditure di maglia (rete)							
				2.500,00			2.500,00		
		SOMMANO m =					2.500,00	11,63	29.075,00
17	OP.001 Operaio Comune		160,000				160,000		
		SOMMANO h =					160,000	23,90	3.824,00
18	NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00		80,000				80,000		
		SOMMANO h =					80,000	50,00	4.000,00
19	NO.009 Minipala con braccio interscambiabile		80,00				80,00		
		SOMMANO h =					80,00	56,25	4.500,00
		<i>2) Totale Intervento sulla S.P. 11 di Mongiuffi</i>							277.907,00
		Intervento sulla S.P. 12 di Roccafiiorita							
20	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi								
				250,000		6,000	1.500,000		
		SOMMANO m ² =					1.500,000	3,35	5.025,00
21	1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm			180,00	6,00	3,00	3.240,00		
				70,00	6,00	3,00	1.260,00		
		SOMMANO m ² =					4.500,00	0,96	4.320,00
22	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore								
				250,000	6,000	3,000	4.500,000		
		SOMMANO m ² /cm =					4.500,000	1,71	7.695,00
23	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore								
				250,000	6,000	3,000	4.500,000		
		SOMMANO m ² /cm =					4.500,000	2,19	9.855,00
24	6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante								
			308,000				308,000		
		SOMMANO m =					308,000	99,04	30.504,32
25	21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del								
		A RIPORTARE							434.646,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							434.646,89
		materiale di risulta sul cass...: eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		189,00	0,40	0,90	68,04		
		SOMMANO m³ =					68,04	353,99	24.085,48
26		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		189,00	0,60	0,40	45,36		
		SOMMANO m³ =					45,36	141,21	6.405,29
27		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		189,000	0,400	0,800	60,480		
		copertine		189,000	0,500	0,100	9,450		
		SOMMANO m³ =					69,930	144,71	10.119,57
28		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	2,000	189,000		1,200	453,600		
			126,000	0,400		0,900	45,360		
			126,000	0,600		0,400	30,240		
		copertine	189,000			0,300	56,700		
		SOMMANO m² =					585,900	23,91	14.008,87
29		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	45,360			30,000	1.360,800		
			69,930			30,000	2.097,900		
		SOMMANO kg =					3.458,700	1,86	6.433,18
		<i>3) Totale Intervento sulla S.P. 12 di Roccaflorita</i>							<i>118.451,71</i>
		Intervento sulla S.P. 16 di Forza D'Agrò							
30		1.1.8.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche		9,000	2,000	2,000	36,000		
				11,000	2,000	2,000	44,000		
		SOMMANO m³ =					80,000	8,14	651,20
31		1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di		9,00	2,00	0,40	7,20		
				11,00	2,00	0,40	8,80		
		SOMMANO m³ =					16,00	4,98	79,68
32		1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o							
		A RIPORTARE							496.430,16

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							512.924,90	
41	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		20,000	2,000	3,000	120,000			
		SOMMANO m ² /cm =					120,000	2,19	262,80	
42	6.5.4	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3 ed UNI-EN 10218-2, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio 5%		30,000	7,000		210,000			
		SOMMANO m ² =					210,000	24,70	5.187,00	
43	ANA.010	Fornitura, trasporto e messa in opera di conglomerato bitumonososo per le ricariche di ampio spessore, costituito da una miscela granulometrica mista fra il tappetino ed il binder, sistemato a mano ed		100,00	4,00	0,15	60,00			
		SOMMANO mc =					60,00	156,00	9.360,00	
44	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la		30,00	0,90	0,45	12,15			
		SOMMANO m ³ =					12,15	17,95	218,09	
45	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la		30,00	0,60	0,50	9,00			
		SOMMANO m ³ =					9,00	141,21	1.270,89	
46	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		30,000	0,900	0,400	10,800			
		SOMMANO m ³ =					10,800	144,71	1.562,87	
47	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	12,000			40,000	480,000			
		SOMMANO kg =					480,000	1,86	892,80	
48	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	2,000 14,000 14,000	30,000 0,600 0,900		1,400 0,500 0,400	84,000 4,200 5,040			
		SOMMANO m ² =					93,240	23,91	2.229,37	
		<i>4) Totale Intervento sulla S.P. 16 di Forza D'Agrò</i>								38.209,44
		A RIPORTARE							533.908,72	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							629.259,84
		Segnaletica stradale							
		Tratti vari							
55		6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro	30,000				30,000		
		SOMMANO cad =					30,000	139,21	4.176,30
56		6.6.6.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno C	16,00				16,00		
		SOMMANO cad =					16,00	139,21	2.227,36
57		6.6.15.1 Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani	72,00				72,00		
		SOMMANO cad =					72,00	142,98	10.294,56
58		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura	2,000	11.000,000			22.000,000		
		SOMMANO m =					22.000,000	1,14	25.080,00
59		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	148,00				148,00		
		SOMMANO h =					148,00	56,25	8.325,00
60		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00	148,000				148,000		
		SOMMANO h =					148,000	50,00	7.400,00
61		OP.001 Operaio Comune	288,000				288,000		
		SOMMANO h =					288,000	23,90	6.883,20
		<i>1) Totale Tratti vari</i>							<i>64.386,42</i>
		<i>2) Totale Segnaletica stradale</i>							<i>64.386,42</i>
		A RIPORTARE							693.646,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							693.646,26
62		Trasporto di materie provenienti dagli scavi 1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Per materie provenienti dagli scavi relativi alle lavorazioni inserite nei vari interventi del capitolo relativo alla S.P. 10 e per km. 25 misurata alla discarica più vicina Per materie provenienti dagli scavi relativi alle lavorazioni inserite nei vari interventi del capitolo relativo alla S.P. 12 e per km. 35 misurata alla discarica più vicina mq. 1.500,00*cm. 6 mq. 420,00*cm. 5 Per materie provenienti dagli scavi relativi alle lavorazioni inserite nei vari interventi del capitolo relativo alla S.P. 20 e per km. 40 misurata alla discarica più vicina SOMMANO m ³ xkm =	144,000 32,400 144,000 21,000 68,040 240,000			25,000 25,000 35,000 35,000 35,000 40,000	3.600,000 810,000 5.040,000 735,000 2.381,400 9.600,000 22.166,400	0,53	11.748,19
		3) Totale Trasporto di materie provenienti dagli scavi							11.748,19
		A RIPORTARE							705.394,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							705.394,45
		Costi della sicurezza a sommare							
63		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi	280,000			1,200	336,000		
		SOMMANO m ² =					336,000	10,52	3.534,72
64		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, fomiti e posti in opera. Sono compresi: l'uso	24,00				24,00		
		SOMMANO cad =					24,00	52,12	1.250,88
65		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	18,000				18,000		
		SOMMANO cad =					18,000	30,41	547,38
66		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o s...: per il primo mese d'impiego	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	228,13	228,13
67		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due penden...: per ogni mese successivo al primo	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	10,03	80,24
68		26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	9,78	58,68
69		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	16,10	96,60
70		26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	2,13	12,78
71		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante							
		A RIPORTARE							711.203,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							726.056,57
89		COV.SAN.06 Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa	30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	0,50	15,00
90		COV.SAN.07 Fornitura soluzione idracolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo deglioni per il riempimento dei dispenser (di dispenser pagati a	12,00				12,00		
		SOMMANO litro =					12,00	14,17	170,04
91		COV.SAN.08 CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	328,90	328,90
92		COV.SAN.10 CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana	5,00				5,00		
		SOMMANO cad/me =					5,00	112,07	560,35
93		COV.SAN.11 Disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare - locale fino a 100 m2. E' compresa la	10,00				10,00		
		SOMMANO mq =					10,00	12,00	120,00
94		COV.LOC.02 BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine	18,00				18,00		
		SOMMANO mese =					18,00	168,00	3.024,00
		<i>4) Totale Costi della sicurezza a sommare</i>							24.880,41
		A RIPORTARE							730.274,86

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Interventi sulle strade provinciali n° 10 del Taorminese, n° 11 di Mongiuffi, n° 12 di Roccafiorita, n° 16 di Forza D'Agrò, n° 20 di Mitta, e sulla S.P.A. di Casalvecchio Siculo - S. Cosimo	1			629.259,84
Intervento sulla S.P. 10 del Taorminese	1	99.340,57		
Intervento sulla S.P. 11 di Mongiuffi	2	277.907,00		
Intervento sulla S.P. 12 di Roccafiorita	3	118.451,71		
Intervento sulla S.P. 16 di Forza D'Agrò	4	38.209,44		
Intervento sulla S.P. 20 di Mitta	7	65.639,12		
Intervento sulla S.P.A. Casalvecchio Siculo - S. Cosimo	7	29.712,00		
FDGFG				
Segnaletica stradale	8			64.386,42
Tratti vari	8	64.386,42		
Trasporto di materie provenienti dagli scavi	9			11.748,19
Costi della sicurezza a sommare	10			24.880,41

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA € 730.274,86
 Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3,406993% sui lavori) 24.880,41

a detrarre 24.880,41 € 24.880,41
 Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 705.394,45

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0.02*730274,86] 14.605,50
 2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0.22*730274,86] 160.660,47
 3) Per versamento quota Autorità Vigilanza 375,00
 4) Imprevisti e/o Arrotondamento 6.684,17
 5) Per oneri di conferimento a discarica (Iva compresa) 25.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE 207.325,14 € 207.325,14
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € 937.600,00

MESSINA lì