



**CITTA' METROPOLITANA
DI MESSINA**

3^a DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS. PP. 117 - 119 - 122d - 127 - 128 - 129 - 133C - 140bis - 146 -136. (Annualità 2019).

Codice Progetto: 00479.19.ME

CUP: B37H18007020001

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ANALISI NUOVI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 17 DIC. 2018

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

M. Sciutteri
Geom. Roberto COPPOLA

R. Coppola
Geom. Ferdinando PULLELLA

F. Pullella
Geom. Michele QUARTO

M. Quarto

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 L.R. 8/2016

PARERE n° **73** del **19 DIC. 2018**

IL R.U.P.

(Ing. Anna CHIOFALO)

A. Chiofalo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
STIMA INCIDENZA MANODOPERA						
	arrotondamento			4,09	4,09	0,00
	per arrotondamento			0,83	0,83	0,00
01.01.05.00	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	243,01	4,81	1'168,88	193,92	16,590
01.02.05.00 1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO mc x km	855,65	0,52	444,94	0,00	
01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... piuto a regola d'arte. - per ogni mc di rilevato assestato SOMMANO mc	400,00	16,62	6'648,00	255,28	3,840
01.08.03	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Forn ... o secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SOMMANO mc	130,00	32,17	4'182,10	627,32	15,000
02.04.02	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	72,00	88,07	6'341,04	2'021,52	31,880
03.01.01.00 1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... e barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/ 10. SOMMANO mc	1,70	120,48	204,82	26,99	13,180
03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/ 25. SOMMANO mc	77,91	139,80	10'891,82	298,44	2,740
03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/ 25. SOMMANO mc	111,84	143,43	16'041,22	535,78	3,340
03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	8'540,71	1,83	15'629,49	3'458,81	22,130
03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	655,95	23,46	15'388,59	3'913,31	25,430
03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	305,25	2,47	753,96	154,49	20,490
A R I P O R T A R E					77'699,78	11'485,86

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			77'699,78	11'485,86		
03.05.13.00 3	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed imp ... traffico: per volumi standard: 500x100 mm pari a 50 dm3/ m	SOMMANO m	16,00	561,54	8'984,64	1'691,81	18,830
06.01.01.00 1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO mc	48,75	19,91	970,61	18,64	1,920
06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm	60'210,00	2,09	125'838,90	2'302,86	1,830
06.02.10.00 2	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcar ... o da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm	SOMMANO m	18,75	64,41	1'207,69	229,70	19,020
06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.	SOMMANO kg	477,00	8,25	3'935,25	711,49	18,080
06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Mc	30,00	41,16	1'234,80	202,50	16,400
06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km	SOMMANO mc x km	176,50	0,52	91,78	0,00	
06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.	SOMMANO m	4'030,00	49,69	200'250,70	28'275,40	14,120
06.05.01.00 2	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.	SOMMANO m	40,00	71,89	2'875,60	337,02	11,720
06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/ 20.	SOMMANO cad	20,00	135,45	2'709,00	153,33	5,660
06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.	SOMMANO cad	3,00	147,95	443,85	22,99	5,180
06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta	SOMMANO mq	36,25	9,17	332,41	69,44	20,890
06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	SOMMANO m	16'083,00	1,13	18'173,79	4'107,28	22,600
	A R I P O R T A R E				444'748,80	49'608,32	

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			444'748,80	49'608,32	
06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti roccio ... recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SOMMANO mq	2'965,00	2,68	7'946,20	5'296,94	66,660
06.07.04	Interventi di Opera di pulizia da arbusti su versanti o ... alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. SOMMANO mq	2'965,00	4,90	14'528,50	6'055,48	41,680
07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatola ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	30,00	3,39	101,70	25,26	24,840
07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	70,00	3,02	211,40	58,96	27,890
07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	100,00	2,41	241,00	119,30	49,500
26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO mq	532,50	10,58	5'633,85	1'456,91	25,860
26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, perc ... to a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m	550,00	3,33	1'831,50	526,74	28,760
26.01.34	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di ... ne fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. SOMMANO cad	33,98	40,92	1'390,46	65,07	4,680
26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	532,00	1,18	627,76	101,89	16,230
26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	8,00	120,70	965,60	153,24	15,870
AN.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri. SOMMANO m3	559,63	135,30	75'717,94	2'120,11	2,800
AN.06	Conglomerato bituminoso per strato di usura, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. SOMMANO m3	553,77	167,20	92'590,34	2'592,53	2,800
AN.09	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo oltre cm.12 SOMMANO mxcm	24'711,00	0,09	2'223,99	512,63	23,050
	A R I P O R T A R E			648'759,04	68'693,38	

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			648'759,04	68'693,38	
D3	Operaio comune SOMMANO ore	412,00	27,33	11'259,96	8'444,97	75,000
E10	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di m. 18,00 SOMMANO ore	100,00	55,00	5'500,00	0,00	
E17	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 SOMMANO ore	207,00	55,00	11'385,00	0,00	
E6	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO ore	196,00	38,50	7'546,00	0,00	
	T O T A L E euro			684'450,00	77'138,35	11,270
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	Riepilogo Strutturale				
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro	684' 450,00	77' 138,35	11,270	
	SP.117 "DI SAN COSIMO" euro	20' 233,79	2' 093,25	10,345	
	SP.119 "DI MORERI" euro	87' 678,39	18' 089,97	20,632	
	SP.122/d "DI CANALARO TESORIERO " euro	79' 492,80	7' 762,50	9,765	
	SP.127 "DEL SANTUARIO DI SAN GIUSEPPE" euro	122' 488,67	8' 335,94	6,805	
	SP.128 "DI MACERA" euro	15' 644,85	1' 932,84	12,354	
	SP.129 "DI CARESTIA" euro	41' 571,64	4' 973,28	11,963	
	SP.133/C "GALBATO - S.STEFANO" euro	37' 531,00	4' 647,90	12,384	
	SP.140/BIS "S.V. SANTANGELO DI BROLO" euro	59' 296,88	4' 467,07	7,533	
	SP.146 "DI CAVALLO PASTORIO" euro	82' 829,10	6' 234,53	7,527	
	SP.136 "RACCUJESE" euro	127' 232,88	16' 297,22	12,809	
	LAVORI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO euro	10' 450,00	2' 303,85	22,046	
	TOTALE euro	684' 450,00	77' 138,35	11,270	