



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III[^] DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

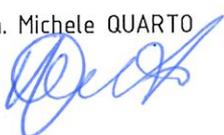
C.I.G. :

C.U.P. B97H20013600001

PROGETTO ESECUTIVO	LAVORI DI MANUTENZIONE DEL PIANO VIABILE CON MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA LUNGO LA S.P. 119 E LA S.P.A "MARTINELLO - GRANATELLO-CIRCIUMI-" Annualità 2021
--------------------	---

ALLEGATI :	<ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI3. ANALISI PREZZI<input checked="" type="checkbox"/> 4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	<ol style="list-style-type: none">8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA9. ELENCO PREZZI UNITARI10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 1912. PIANO DI MANUTENZIONE
------------	---	---

Messina, 22 SETTEMBRE 2021

<p>I Progettisti :</p> <p>Geom. Roberto COPPOLA</p>  <p>Geom. Michele QUARTO</p> 	<p>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 della L.R. 8/2016</p> <p>PARERE n° <u>56</u> del <u>22/09/21</u></p> <p>IL R.U.P.</p> <p>Ing. Antonino Sciu'fferi</p> 
--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'293,86
	CIGLIONETTO MARCASTRADA CON BARRIERA N2 INTERVENTO al Km 16+200		500,00	0,500	0,200	50,00		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H50 E BARRIERA N2 INTERVENTO al Km 16+700 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		100,00	0,650	0,275	17,88		
			100,00	0,350	0,250	8,75		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H30 E BARRIERA N2 INTERVENTO al Km 16+980 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		200,00	0,650	0,275	35,75		
			200,00	0,350	0,250	17,50		
	INTERVENTO al Km 17+200 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		70,00	0,650	0,275	12,51		
			70,00	0,350	0,250	6,13		
	SOMMANO m ³					148,52	141,21	20'972,51
6 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 CIGLIONETTO MARCASTRADA CON BARRIERA N2 INTERVENTO al Km 16+200		500,00	0,200	0,300	30,00		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H50 E BARRIERA N2 INTERVENTO al Km 16+700 (larg.=1/2*(0,35+0,30))		100,00	0,325	0,550	17,88		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H30 E BARRIERA N2 INTERVENTO al Km 16+980 (larg.=1/2*(0,35+0,30))		200,00	0,325	0,350	22,75		
	INTERVENTO al Km 17+200 (larg.=1/2*(0,35+0,30))		70,00	0,325	0,350	7,96		
	SOMMANO m ³					78,59	144,71	11'372,76
7 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate CIGLIONETTO MARCASTRADA CON BARRIERA N2 (vedi Tav. 3.1) INTERVENTO al Km 16+200 POS.1 diam.10 mm armatura longitudinale diam. 8 mm *(par.ug.=(3+3))*(lung.=(500+ (84*0,20)))	1672,00	1,25		0,617	1'289,53		
		6,00	516,80		0,395	1'224,82		
	POS.2 diam. 10 mm armatura longitudinale diam 8 mm *(lung.=(500+(84*0,20)))	1672,00	1,15		0,617	1'186,37		
		2,00	516,80		0,395	408,27		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H50 E BARRIERA N2 (vedi Tav. 3.1) INTERVENTO al Km 16+700 POS.1 diam 12 mm. armatura longitudinale diam. 10 mm. *(par.ug.=(4+4))*(lung.=(100+ (17*0,24)))	401,00	2,45		0,888	872,42		
		8,00	104,08		0,617	513,74		
	POS.2 diam. 12 mm. armatura longitudinale diam 10 mm. *(par.ug.=(2+2))*(lung.=(100+ (17*0,24)))	401,00	2,25		0,888	801,20		
		4,00	104,08		0,617	256,87		
	A R I P O R T A R E					6'553,22		37'639,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'553,22		37'639,13
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A H30 E BARRIERA N2 <i>(vedi Tav. 3.1)</i> INTERVENTO al Km 16+980 POS.1 diam. 12 mm. armatura longitudinale diam 10 mm. *(par.ug.=(3+4))*(lung.=(200+(34*0,20)))	801,00	2,42		0,888	1'721,32		
	POS.2 diam. 12 mm. armatura longitudinale 10 mm. *(lung.=(200+(34*0,20)))	7,00	206,80		0,617	893,17		
	POS.1 diam. 12 mm armatura longitudinale diam. 10 mm. *(par.ug.=(3+4))*(lung.=(70+(12*0,20)))	801,00	1,85		0,888	1'315,88		
	POS.2 diam. 12 mm. armatura longitudinale diam. 10 mm. *(lung.=(70+(12*0,20)))	2,00	206,80		0,617	255,19		
	INTERVENTO al Km 17+200 POS.1 diam. 12 mm armatura longitudinale diam. 10 mm. *(par.ug.=(3+4))*(lung.=(70+(12*0,20)))	281,00	2,42		0,888	603,86		
	POS.2 diam. 12 mm. armatura longitudinale diam. 10 mm. *(lung.=(70+(12*0,20)))	7,00	72,40		0,617	312,70		
	POS.1 diam. 12 mm armatura longitudinale diam. 10 mm. *(lung.=(70+(12*0,20)))	281,00	1,85		0,888	461,63		
	POS.2 diam. 12 mm. armatura longitudinale diam. 10 mm. *(lung.=(70+(12*0,20)))	2,00	72,40		0,617	89,34		
	SOMMANO kg					12'206,31	1,86	22'703,74
8 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. CIGLIONETTO MARCASTRADA CON BARRIERA N2 <i>(vedi Tav. 3.1)</i> INTERVENTO al Km 16+200	2,00	500,00		0,200	200,00		
		10,00		0,300	0,200	0,60		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H50 E BARRIERA N2 <i>(vedi tav. 3.1)</i> INTERVENTO al Km 16+700 (larg.=1/2*(0,30+0,35))	2,00	100,00		0,550	110,00		
		6,00		0,325	0,550	1,07		
	CUNETTA CON SPALLETTA IN C.A. H30 E BARRIERA N2 <i>(vedi Tav. 3.1)</i> INTERVENTO al Km 16+980 (larg.=1/2*(0,35+0,30))	2,00	200,00		0,350	140,00		
		12,00		0,325	0,350	1,37		
	INTERVENTO al Km 17+200 (larg.=1/2*(0,30+0,35))	2,00	70,00		0,350	49,00		
		5,00		0,325	0,350	0,57		
	SOMMANO m ²					502,61	23,91	12'017,41
9 06.05.01.001	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative INTERVENTO al Km 10+000 in Dx INTERVENTO al Km 10+200 in Dx INTERVENTO al Km 10+350 in Dx INTERVENTO al Km 10+670 in Dx INTERVENTO al Km 16+200 <i>(ciglionetto marcastrada con barriera N2)</i> INTERVENTO al Km 16+700 <i>(cunetta con spalletta in c.a H50 con barriera N2)</i> INTERVENTO al Km 16+980 <i>(cunetta con spalletta in c.a H30 con barriera N2)</i> INTERVENTO al Km 17+200 <i>(cunetta con spalletta in c.a H30 con barriera N2)</i>		100,00			100,00		
			70,00			70,00		
			200,00			200,00		
			370,00			370,00		
			500,00			500,00		
			100,00			100,00		
			170,00			170,00		
			70,00			70,00		
	A R I P O R T A R E					1'580,00		72'360,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'142,48
	LAVORI IN ECONOMIA (non computabili a misura)							
15 MO.02	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>Per pulizia straordinaria dei sistemi di raccolta, deflusso e smaltimento delle acque di superficie (canalette, cunette, condutture, chiusini, pozzetti, grate ecc.</p> <p>Per oper di ripristino non computabili a misura *(par.ug.=(8*16))</p>	128,00				128,00		
	SOMMANO h					128,00	32,25	4'128,00
16 MO.01	<p>OPERAIO COMUNE</p> <p>Per pulizia straordinaria dei sistemi di raccolta, deflusso e smaltimento delle acque di superficie (canalette, cunette, condutture, chiusini, pozzetti, grate ecc.</p> <p>Per opere di ripristino non computabili a misura *(par.ug.=(2*8*16)+5)</p>	261,00				261,00		
	SOMMANO h					261,00	28,95	7'555,95
17 NO.1	<p>MINIPALA GOMMATA o CINGOLATA (BOB KAT)</p> <p>Per pulizia straordinaria dei sistemi di raccolta, deflusso e smaltimento delle acque di superficie (canalette, cunette, condutture, chiusini, pozzetti, grate ecc.</p> <p>Per oper di ripristino non computabili a misura *(par.ug.=(8*16))</p>	128,00				128,00		
	SOMMANO h					128,00	4,10	5'260,80
18 NO.2	<p>AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE</p> <p>Per pulizia straordinaria dei sistemi di raccolta, deflusso e smaltimento delle acque di superficie (canalette, cunette, condutture, chiusini, pozzetti, grate ecc.</p> <p>Per oper di ripristino non computabili a misura *(par.ug.=(8*16))</p>	128,00				128,00		
	SOMMANO h					128,00	52,50	6'720,00
19 NO.3	<p>ESCAVATORE O PALA MECCANICA fino a mc. 0,75</p> <p>Per pulizia straordinaria dei sistemi di raccolta, deflusso e smaltimento delle acque di superficie (canalette, cunette, condutture, chiusini, pozzetti, grate ecc.</p> <p>Per oper di ripristino non computabili a misura *(par.ug.=(5*16))</p>	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	63,65	5'092,00
20	per arrotondamento lavori a misura							0,77
	Parziale LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO							421'900,00
	D'ASTA euro							421'900,00
	A R I P O R T A R E							421'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'900,00
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
21 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SP.119							
			70,00		1,200	84,00		
			200,00		1,200	240,00		
			230,00		1,200	276,00		
			485,00			485,00		
	SOMMANO mq					1'085,00	10,58	11'479,30
22 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	30,43	608,60
23 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces ... i. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione INTERVENTI RIUNITI					220,00		
	SOMMANO cadauno					220,00	1,18	259,60
24 26.08.01.01.01	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) a ... no strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II durata del cantiere gg.240 media giornaliera operai presenti n.4 giorni lavorativi n.200 *(par.ug.=(200*4)) per visitatori e/o fornitori *(par.ug.=2*200)	800,00 400,00				800,00 400,00		
	SOMMANO cad					1'200,00	0,58	696,00
25 26.08.02.02	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con ... liche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200ml (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,94	247,76
26 26.08.02.01.0 3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di ... ico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore consumo stimato n.2.00 litri/mese *(par.ug.=(2,00*8))	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,91	334,56
27 26.08.05.01	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO ... llo temperatura corporea personale in ingresso al							
	A R I P O R T A R E							435'525,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'525,82
	cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,80	123,80
28 26.08.05.05	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digit ... sto allo svolgimento dell'attivit�a o dal datore di lavoro. personale di cantiere *(par.ug.=(200*4)) visitatori e/o fornitori *(par.ug.=(200*2))	800,00 400,00				800,00 400,00		
	SOMMANO cad					1'200,00	1,28	1'536,00
29 26.08.06.02	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 c ... ione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.					8,00		
	SOMMANO mese					8,00	276,58	2'212,64
30	per arrotondamento costi speciali sicurezza							1,74
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							17'500,00
	I M P O R T O T O T A L E euro							439'400,00

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
	TOTALE
Riepilogo Strutturale	
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	421'900,00
SP.119 " DI MORERI" euro	283'476,48
SPA "MARTINELLO-GRANATELLO-CIRCIUMI" euro	109'666,00
LAVORI IN ECONOMIA (non computabili a misura) euro	28'757,52
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	17'500,00
TOTALE euro	439'400,00