

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

III^ DIREZIONE "VIABILITA' METROPOLITANA"

PROGETTO ESECUTIVO

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

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

"Lavori di messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulle strade provinciali n.110 Montalbanese e n.122 Pattese nel tratto compreso tra l'innesto con la SP n.115 e la S.S. n.116 in località Favoscuro e sulla diramazione Portella Zilla-RoccellaValdemone". CUP: B17H1700068001

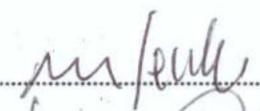
(AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26.04.2020 "EMERGENZA COVID-19")

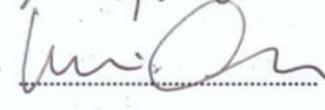
Elaborati:

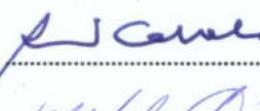
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI3. ANALISI PREZZI4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO5. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI | <ol style="list-style-type: none">8. QUADRO ECONOMICO9. ELENCO PREZZI10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO11. PIANO DI SICUREZZA COORDINAMENTO e ANTICONTAGIO DA COVID-1912. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

MESSINA: 17.07.2020

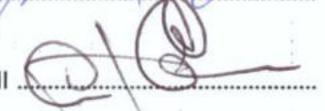
I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI 

Geom. R. CANNAVO' 

Geom. R. COPPOLA 

Geom. M. QUARTO 

Geom. O. TRIMARCHI 

VISTI E APPROVAZIONI:

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

PARERE n° 20 del 29.05.2018

IL R.U.P.

Ing. ANNA CHIOFALO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45 ' 172,96
01.02.05.00 1	demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano quantità pari alla precedente voce 01.01.05.01 per una distanza dalla discarica della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo (CT) di circa 20,00 Km * (par.ug.=100*20)	2000,00				2 ' 000,00		
	SOMMANO mc x km					2 ' 000,00	0,52	1 ' 040,00
	Allargamento curva Intervento 5 piastra con cordolo in dx H=30cm.							
7 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per fondazione piastra		40,00	1,000	0,300	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	4,81	57,72
8 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. per fondazione piastra *(H/peso=1/2*(0,30+ 0,25))		40,00 40,00	0,650 0,350	0,275 0,250	7,15 3,50		
	SOMMANO mc					10,65	139,80	1 ' 488,87
9 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. per elevazione cunette *(larg.=1/2*(0,35+0,30))		40,00	0,325	0,350	4,55		
	SOMMANO mc					4,55	143,43	652,61
10 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	2,00	40,00		0,350	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	23,46	656,88
11 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate filanti diam 12 mm in fondazione filanti diam 12 mm in elevazione staffe diam 8mm/25 in fondazione staffe diam 8mm/25 in elevazione	7,00 2,00 160,00 160,00	40,00 40,00 2,45 1,85		0,888 0,888 0,395 0,395	248,64 71,04 154,84 116,92		
	A R I P O R T A R E					591,44		49 ' 069,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72 ' 574,39
17 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Interventi 2-6-7 in sx filanti diam 12 mm in fondazione filanti diam 12 mm in elevazione staffe diam 8 mm/25 in fondazione staffe diam 8 mm/25 in elevazione	8,00 2,00 1000,00 1000,00	250,00 250,00 2,45 2,25		0,888 0,888 0,395 0,395	1 ' 776,00 444,00 967,75 888,75		
	SOMMANO kg					4 ' 076,50	1,83	7 ' 460,00
18 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 Quantità pari a quella allibrata alla precedente voce 01.01.05.01 per una distanza sulla discarica della Ditta F.lli mazza sita in Randazzo (CT) di circa Km 20,500 *(par.ug.=(75*20,50))	1537,50				1 ' 537,50		
	SOMMANO mc x km					1 ' 537,50	0,52	799,50
	Cunetta con spalletta H=80 cm.							
19 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW allargamento curva Intervento 5 in sx piastra con cordolo cunetta con spalletta		40,00 200,00	1,000 1,000	0,300 0,300	12,00 60,00		
	SOMMANO mc					72,00	4,81	346,32
20 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. per fondazioni cunette *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		240,00 240,00	0,650 0,350	0,275 0,250	42,90 21,00		
	SOMMANO mc					63,90	139,80	8 ' 933,22
21 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. per elevazione spallette *(larg.=1/2*(0,35+0,25))		240,00	0,300	0,850	61,20		
	SOMMANO mc					61,20	143,43	8 ' 777,92
	A R I P O R T A R E							98 ' 891,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'891,35
22 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	2,00	240,00		0,850	408,00		
	SOMMANO mq					408,00	23,46	9'571,68
23 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	filanti diam 12 mm in fondazione	8,00	240,00		0,888	1'704,96		
	filanti diam 12 mm in elevazione	2,00	240,00		0,888	426,24		
	staffe diam 8 mm/25 in fondazione	960,00	2,45		0,395	929,04		
	staffe diam 8 mm/25 in elevazione	960,00	2,85		0,395	1'080,72		
	SOMMANO kg					4'140,96	1,83	7'577,96
24 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 quantità pari a quella precedentemente allibrata alla voce 01.01.05.01 per una distanza dalla discarica della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo (CT) di Km 20,00 circa *(par.ug.=(72*20))	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO mc x km					1'440,00	0,52	748,80
	ricostruzione attraversamento Intervento 5							
25 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.							
	demolizione pozzetto esistente		1,50	1,500	1,400	3,15		
	a detrarre per cavità esistente		-0,65	0,650	0,900	-0,38		
	Sommano positivi mc					3,15		
	Sommano negativi mc					-0,38		
	SOMMANO mc					2,77	18,92	52,41
26 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW scavo sulla sezione stradale per attraversamento platea pozzetto		1,50	1,500	0,300	0,68		
	A R I P O R T A R E					0,68		116'842,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,68		116 ' 842,20
	attraversamento trasversale platea lato valle		6,00 1,00	1,260 1,500	1,000 0,300	7,56 0,45		
	SOMMANO mc					8,69	4,81	41,80
27 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 quantità pari a quelle allibrate alle precedenti voci 01.03.04 e 01.01.05.01 per una distanza dalla discarica della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo (CT) di circa 20,50 chilometri * (par.ug.=(2,77+8,69)*20,50)	234,93				234,93		
	SOMMANO mc x km					234,93	0,52	122,16
28 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. platea pozzetto pareti pozzetto	2,00 2,00	1,50 1,50 0,90	1,500 1,400 1,400	0,300 0,300 0,300	0,68 1,26 0,76		
	massetto di sottofondo, attraversamento massetto, attraversamento lato valle per platea lato valle per parete lato valle per cordolo di contenimento		6,00 8,00 1,00 1,50 1,50	1,000 1,000 1,500 0,300 0,200	0,100 0,200 0,300 1,330 0,200	0,60 1,60 0,45 0,60 0,06		
	SOMMANO mc					6,01	139,80	840,20
29 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. massetto armato attraversamento		6,00	1,000	5,390	32,34		
	SOMMANO kg					32,34	2,47	79,88
30 06.05.02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera ... agli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere. Tubazione tipo ONDA 70 circolare Diam esterno 0,80 sp.2,5 mm		6,60		65,000	429,00		
	SOMMANO kg					429,00	3,16	1 ' 355,64
31 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. pareti pozzetto lato valle per parete	4,00	0,90 1,50		1,400 1,330	5,04 2,00		
	A R I P O R T A R E					7,04		119 ' 281,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,04		119´281,88
	lato valle per cordolo di contenimento		1,50		0,200	0,30		
	SOMMANO mq					7,34	23,46	172,20
32 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulom ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano per rinfiaccio tubazione a terra per vuoto tubo *(larg.=(0,40*0,40)*3,14)		6,00 -6,00	1,000 0,502	0,960	5,76 -3,01		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5,76 -3,01		
	SOMMANO mc					2,75	25,33	69,66
33 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 per analogia in assenza della ex voce 06.03.05 del prezzario Sicilia 2013 quantità pari a quella allibrata alla precedente voce 06.01.02.01 per una maggiore distanza (oltre i primi 5 Km) dalla cava di prestito della Ditta F.lli Mazza sita in Randazzo (CT) pari a Km 15,500 circa *(par.ug.=(2,75*15,50))	42,63				42,63		
	SOMMANO mc x km					42,63	0,52	22,17
34 06.04.05.00 2	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in gh ... a a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) griglia pozzetto				105,000	105,00		
	SOMMANO kg					105,00	4,22	443,10
	Opere di salvaguardia							
35 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Intervento 8 in dx		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	49,69	39´752,00
36 06.05.01.00 6	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Intervento 3		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		159´741,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'703,01
	-LAVORI LUNGO LA SP.122 INTERVENTI 9-14 (tra le progr. 32+000-24+900)							
	Consolidamento e sistemazione del piano viabile dissestato (tratti vari)							
43 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per cassonetto stradale Intervento 9 Intervento 10 bis Intervento 11		50,00 30,00 50,00	5,500 5,500 5,500	0,700 0,700 0,700	192,50 115,50 192,50		
	SOMMANO mc					500,50	4,81	2'407,41
44 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 Intervento 9 Intervento 10 bis Intervento 11		50,00 30,00 50,00	5,500 5,500 5,500	0,400 0,400 0,400	110,00 66,00 110,00		
	SOMMANO mc					286,00	19,91	5'694,26
45 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulom ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Intervento 9 Intervento 10 bis Intervento 11		50,00 30,00 50,00	5,500 5,500 5,500	0,200 0,200 0,200	55,00 33,00 55,00		
	SOMMANO mc					143,00	25,33	3'622,19
46 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 per analogia in assenza della voce 06.03.05 del prezziario sicilia 2013 quantita pari a quelle allibrate alle precedenti covi 06.01.01.01 e 06.01.02.01 per una distanza maggiore dai primi 5 chilometri dalla cava di prestito della Ditta PI.ECo sita in c.da Mulinello di Patti di Km 20,00 circa *(par.ug.=(286,00+ 143,00)*20)	8580,00				8'580,00		
	SOMMANO mc x km					8'580,00	0,52	4'461,60
47 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 quantità pari a quella allibrata alla precedente							
	A RIPORTARE							213'888,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235 ' 822,61
57 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulom ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano per rinfiaccio tubazione a detrarre per vuoto tubazione *(larg.=(0,40*0,40)*3,14)		6,00	1,000	0,960	5,76		
			-6,00	0,502		-3,01		
	Sommano positivi mc					5,76		
	Sommano negativi mc					-3,01		
	SOMMANO mc					2,75	25,33	69,66
58 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 per analogia in assenza della ex voce 06.03.05 del prezzario Sicilia 2013 quantità pari a quella allibrata alla precedente voce 06.01.02.01 per una maggiore distanza oltre i primi 5 Km dalla cava di prestito della Ditta PI.ECO sita in contrada Molinello del comune di Patti di Km 19,200 circa * (par.ug.=(2,75*19,200))	52,80				52,80		
	SOMMANO mc x km					52,80	0,52	27,46
59 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. demolizione parapetto fatiscente		150,00	0,400	0,500	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	18,92	567,60
60 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 quantità pari a quella allibrata alla precedente voce 01.03.04 per una distanza dalla discarica della Ditta PI.ECO sita in contrada Mulinello di Patti di Km 22,500 circa *(par.ug.=(30*22,50))	675,00				675,00		
	SOMMANO mc x km					675,00	0,52	351,00
61 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.		150,00			150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		236 ' 838,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'435,29
	piccoli interventi non computabili a misura				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	84,41	2'025,84
78 B 23	Bob cat per pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso e smaltimento delle acque meteoriche e per altri piccoli interventi non computabili a misura				25,000	25,00		
	SOMMANO h					25,00	35,00	875,00
79 B 21	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 per pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso e smaltimento delle acque meteoriche e per altri piccoli interventi non computabili a misura				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	50,00	1'200,00
80 B 31	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali per pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso e smaltimento delle acque meteoriche				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	60,00	960,00
81	- per arrotondamento							3,87
	Parziale -LAVORI LUNGO LA SP.155 (TRA IL Km 20+000 E IL Km 24+00) euro							216'669,45
	Parziale LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro							662'500,00
								662'500,00

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
Riepilogo Strutturale	
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro	662' 500,00
-LAVORI LUNGO LA SP.122 INTERVENTI 1-8 (tra le progr.34+240-32+000) euro	197' 703,01
Spalletta segnamargine in c.a H=20 cm. euro	46' 212,96
Allargamento curva Intervento 5 piastra con cordolo in dx H=30cm. euro	4' 069,46
Cunetta con spalletta con H=50 cm. euro	30' 551,47
Cunetta con spalletta H=80 cm. euro	35' 955,90
ricostruzione attraversamento Intervento 5 euro	3' 199,22
Opere di salvaguardia euro	77' 714,00
-LAVORI LUNGO LA SP.122 INTERVENTI 9-14 (tra le progr. 32+000-24+900) euro	111' 455,34
Consolidamento e sistemazione del piano viabile dissestato (tratti vari) euro	35' 433,26
Sostituzione tubazione "Armco" al Km 27+760 (pressi Trattoria"Brasarella") euro	2' 783,46
Demolizione parapetto e sostituzione con barriera di sicurezza al Km 26+200 euro	8' 372,10
Opere di salvaguardia euro	29' 069,90
Segnaletica Orizzontale euro	30' 510,00
Segnaletica Verticale euro	5' 286,62
-LAVORI LUNGO LA SP.155 (TRA IL Km 20+000 E IL Km 24+00) euro	216' 669,45
Opere di salvaguardia euro	198' 760,00
Segnaletica Orizzontale euro	4' 508,70
Pavimentazione stradale euro	6' 369,00
Lavori in economia, noli euro	7' 031,75
-LAVORI LUNGO LA DIRAMAZIONE PORTELLA ZILLA-ROCCELLA VALDEMONA euro	136' 672,20
Opere di salvaguardia euro	133' 169,20
Segnaletica Orizzontale euro	3' 503,00
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	28' 200,00
-COSTI SICUREZZA DA PSG euro	19' 000,00
-COSTI SICUREZZA PER ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro	9' 200,00
IMPORTO TOTALE euro	690' 700,00