

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

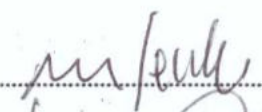
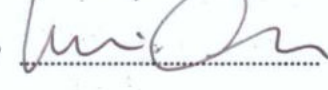


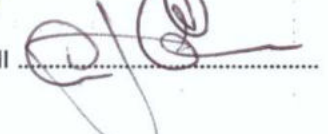
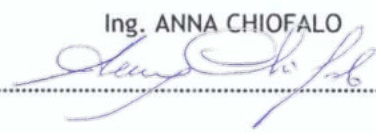
PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

"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:	
1. RELAZIONE TECNICA	8. QUADRO ECONOMICO
2. ELABORATI GRAFICI	9. ELENCO PREZZI
3. ANALISI PREZZI	10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	11. PIANO DI SICUREZZA COORDINAMENTO e ANTICONTAGIO DA COVID-19
5. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)	12. PIANO DI MANUTENZIONE
6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA	
7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	

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° <u>20</u> del <u>29.05.2018</u> IL R.U.P. Ing. ANNA CHIOFALO 
--	---

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE						
1	- per arrotondamento lavori a misura soggetti a ribasso SOMMANO	1,00	3,87	3,87	0,00	
2 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	776,88	4,81	3'736,80	619,93	16,590
3 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	18'929,26	0,52	9'843,21	0,00	
4 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO mc	35,54	18,92	672,42	56,75	8,440
5 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	253,14	139,80	35'388,98	969,66	2,740
6 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	168,79	143,43	24'209,56	808,60	3,340
7 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	15'760,90	1,83	28'842,46	6'382,83	22,130
8 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	1'125,68	23,46	26'408,46	6'715,67	25,430
9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	64,68	2,47	159,76	32,74	20,490
10 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	286,00	19,91	5'694,26	0,00	
11 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulom ... di prestato fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO mc	148,50	25,33	3'761,51	56,80	1,510
12 06.01.05.00 1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	5'005,00	1,65	8'258,25	119,74	1,450
13 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	2'145,00	2,09	4'483,05	82,04	1,830
14	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee A RIPO RTARE			151'462,59	15'844,76	

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			151'462,59	15'844,76	
06.03.07	a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km SOMMANO mc x km	8'675,43	0,52	4'511,23	0,00	
15 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) SOMMANO kg	105,00	4,22	443,10	17,02	3,840
16 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	7'980,00	49,69	396'526,20	56'346,37	14,210
17 06.05.01.00 6	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO m	50,00	160,08	8'004,00	0,00	
18 06.05.02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera ... agli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere. SOMMANO kg	858,00	3,16	2'711,28	0,00	
19 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad	30,00	135,45	4'063,50	229,99	5,660
20 06.06.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di dia ... m, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad	8,00	81,64	653,12	51,07	7,820
21 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO m	34'090,00	1,13	38'521,70	7'935,47	20,600
22 A 4	Operaio Comune SOMMANO h	72,00	27,32	1'967,04	1'967,04	100,000
23 AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) in frasca prima della posa SOMMANO m3	10,00	135,30	1'353,00	19,62	1,450
24 AN.2	Conglomerato bituminoso per strato di usura, in frasca prima della posa SOMMANO m3	30,00	167,20	5'016,00	91,79	1,830
25 AN.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti SOMMANO ml	800,00	6,20	4'960,00	4'561,71	91,970
26 AN.4	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato SOMMANO ml	1'360,00	15,80	21'488,00	19'532,59	90,900
27 AN.5	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti SOMMANO kg	2'700,00	3,10	8'370,00	566,65	6,770
28	Fornitura e posa in opera di elementi aggiuntivi alle barriere di A R I P O R T A R E			650'050,76	107'164,08	

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				650'050,76	107'164,08
AN.6	sicurezza (terminali,elementi di raccordo ecc.) SOMMANO kg	300,00	5,90	1'770,00	271,52	15,340
29 AN.7	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio SOMMANO cadauno	452,00	4,20	1'898,40	447,65	23,580
30 AN.8	Sistemazione e pulitura straordinaria di aree di pertinenza stradale per il miglioramento della visibilità SOMMANO m2	4'500,00	0,70	3'150,00	3'061,17	97,180
31 AN.9	Fornitura e collocazione di segnali stradali di indicazione di forma rettangolare da cm. 30x130. SOMMANO cadauno	4,00	142,50	570,00	34,20	6,000
32 B 2	Escavatore idraulico gommato con benna 0,80 m3 SOMMANO h	24,00	84,41	2'025,84	0,00	
33 B 21	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 SOMMANO h	24,00	50,00	1'200,00	0,00	
34 B 23	Bob cat SOMMANO h	25,00	35,00	875,00	0,00	
35 B 31	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali SOMMANO h	16,00	60,00	960,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				662'500,00	110'978,62
	A R I P O R T A R E				662'500,00	110'978,62

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			662'500,00	110'978,62	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
36 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad	1'000,00	14,03	14'030,00	5'062,02	36,080
37 26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione ... cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad	6,00	47,18	283,08	5,75	2,030
38 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorso a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m	150,00	3,33	499,50	143,66	28,760
39 26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi ... Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	1'500,00	1,18	1'770,00	287,27	16,230
40 26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cadauno	8,00	30,43	243,44	7,67	3,150
41 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. La ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO cadauno	10,00	45,62	456,20	19,16	4,200
42 26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un ... i lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SOMMANO cad	10,00	31,82	318,20	19,16	6,020
43 26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali del ... Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. SOMMANO cadauno	1,00	230,85	230,85	122,54	53,080
44 26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali SOMMANO cadauno	8,00	9,99	79,92	0,00	
45 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. SOMMANO cad	9,00	120,70	1'086,30	172,40	15,870
46	- per arrotondamento costi speciali sicurezza da PSG SOMMANO	1,00	2,51	2,51	0,00	
47	- per arrotondamento costi speciali sicurezza anticontagio covid SOMMANO	1,00	10,02	10,02	0,00	
48 COV.CART 1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento ... cantiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cad	2,00	72,00	144,00	36,86	25,600
49 COV.CART 2	Cartellonistica per ingresso al cantiere o azienda, preparazione ... durata dei lavori. per cantieri di durata fino ad un anno SOMMANO cad	2,00	50,00	100,00	3,50	3,500
	A R I P O R T A R E			681'754,02	116'858,61	

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			681'754,02	116'858,61	
50 COV.DPI 2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... mma valvola in polisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cad	274,00	6,50	1'781,00	0,00	
51 COV.LOC 1	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... uti speciali, montaggio, smontaggio e nolo. Per il 1° mese SOMMANO cad	1,00	296,00	296,00	50,02	16,900
52 COV.LOC 2	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... nolo. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	8,00	168,00	1'344,00	56,85	4,230
53 COV.SAN 10	Fornitura e istalla zione su supporto rialzato, a circa 1 ... ovid-19 rispetto a quanto previsto dall'art. 99.6.CV1.13.b SOMMANO cadauno	9,00	112,07	1'008,63	282,42	28,000
54 COV.SAN 3	Sanificazione box SOMMANO al mese	18,00	106,84	1'923,12	1'538,50	80,000
55 COV.SAN 4	Sanificazione di gabinetto di cantiere SOMMANO al mese	9,00	114,40	1'029,60	823,68	80,000
56 COV.SAN 6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) SOMMANO cad	15,00	0,50	7,50	0,00	
57 COV.SAN 7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igenizzazione e d ... li oneri per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) SOMMANO litro	22,50	14,17	318,83	21,36	6,700
58 COV.TEMP 1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone SOMMANO mese	9,00	134,70	1'212,30	1'127,44	93,000
59 COV.TEMP 3	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi no-contat conforme alle ... minima di +/- 0,3°C (0.6° F) e responsività pari ad sec. SOMMANO cad	1,00	25,00	25,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			28'200,00	9'780,26	34,682
	I M P O R T O T O T A L E euro			690'700,00	120'758,88	17,484

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid.
	TOTALE	Manodopera	%
Riepilogo Strutturale			
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro	662'500,00	110'978,62	16,751
-LAVORI LUNGO LA SP.122 INTERVENTI 1-8 (tra le progr.34+240-32+000) euro	197'703,01	44'302,06	22,408
Spalletta segnamargine in c.a H=20 cm. euro	46'212,96	5'952,04	12,880
Allargamento curva Intervento 5 piastra con cordolo in dx H=30cm. euro	4'069,46	478,74	11,764
Cunetta con spalletta con H=50 cm. euro	30'551,47	3'812,56	12,479
Cunetta con spalletta H=80 cm. euro	35'955,90	4'706,48	13,090
ricostruzione attraversamento Intervento 5 euro	3'199,22	112,60	3,520
Opere di salvaguardia euro	77'714,00	29'239,64	37,625
-LAVORI LUNGO LA SP.122 INTERVENTI 9-14 (tra le progr. 32+000-24+900) euro	111'455,34	15'780,56	14,159
Consolidamento e sistemazione del piano viabile dissestato (tratti vari) euro	35'433,26	655,87	1,851
Sostituzione tubazione "Armco" al Km 27+760 (pressi Trattoria"Brasarella") euro	2'783,46	95,58	3,434
Demolizione parapetto e sostituzione con barriera di sicurezza al Km 26+200 euro	8'372,10	1'107,05	13,223
Opere di salvaguardia euro	29'069,90	7'321,74	25,187
Segnaletica Orizzontale euro	30'510,00	6'285,06	20,600
Segnaletica Verticale euro	5'286,62	315,26	5,963
-LAVORI LUNGO LA SP.155 (TRA IL Km 20+000 E IL Km 24+00) euro	216'669,45	31'251,04	14,423
Opere di salvaguardia euro	198'760,00	28'243,80	14,210
Segnaletica Orizzontale euro	4'508,70	928,79	20,600
Pavimentazione stradale euro	6'369,00	111,41	1,749
Lavori in economia, noli euro	7'031,75	1'967,04	27,974
-LAVORI LUNGO LA DIRAMAZIONE PORTELLA ZILLA-ROCCELLA VALDEMONNE euro	136'672,20	19'644,96	14,374
Opere di salvaguardia euro	133'169,20	18'923,34	14,210
Segnaletica Orizzontale euro	3'503,00	721,62	20,600
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	28'200,00	9'780,26	34,682
-COSTI SICUREZZA DA PSG euro	19'000,00	5'839,63	30,735
-COSTI SICUREZZA PER ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro	9'200,00	3'940,63	42,833
IMPORTO TOTALE euro	690'700,00	120'758,88	17,484