



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE "VIABILITÀ METROPOLITANA"

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA


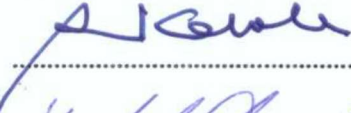
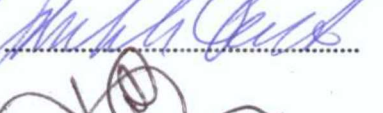
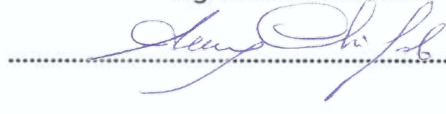
“Lavori di messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulle strade provinciali n. 95 di S. Marco e n. 96 di S. Basilio”.

CUP: B97H17000340001

PROGETTO AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26/04/2020 “EMERGENZA COVID-19”

<p>ALLEGATI :</p> <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. PLANIMETRIE3. PARTICOLARI COSTRUTTIVI4. ANALISI PREZZI5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO6. STIMA OAP (ONERI AZIENDALI PRESUNTI)7. STIMA COSTI MANODOPERA8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	<ol style="list-style-type: none">9. QUADRO TECNICO ECONOMICO10. ELENCO PREZZI11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID-1913. PIANO DI MANUTENZIONE
---	---

Progetto in data 29/01/2018 Aggiornato COVID 17/07/2020

<p>I PROGETTISTI:</p> <p>Ing. A. SCIUTTERI </p> <p>Geom. R. CANNAVO' </p> <p>Geom. R. COPPOLA </p> <p>Geom. M. QUARTO </p> <p>Geom. O. TRIMARCHI </p>	<p>VISTI E APPROVAZIONI:</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° 19 del 22/05/2018</p> <p>IL R.U.P.</p> <p>Ing. ANNA CHIOFALO </p>
---	---

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	10,23	10,23	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	59,03	4,81	283,93	47,11	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	2 ' 994,56	0,52	1 ' 557,17	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	16,80	18,92	317,86	26,83	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	20,99	139,80	2 ' 934,40	80,41	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	27,11	143,43	3 ' 888,39	129,87	3,340
7 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, sogli ... perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20. SOMMANO mc	5,78	180,97	1 ' 046,01	73,85	7,060
8 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	1 ' 803,53	1,83	3 ' 300,47	730,39	22,130
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	202,84	23,46	4 ' 758,63	1 ' 210,13	25,430
10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	122,52	2,47	302,62	62,01	20,490
11 06.01.02.00 1	Fondazione stradale eseguita con misto granulom ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO mc	2,04	25,33	51,67	0,78	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	142,80	1,65	235,62	3,42	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	56 ' 738,70	2,09	118 ' 583,88	2 ' 170,08	1,830
14	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso A R I P O R T A R E			137 ' 270,88	4 ' 534,88	

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			137'270,88	4'534,88	
06.03.01	il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SOMMANO kg	193,20	8,25	1'593,90	288,18	18,080
15 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	24,00	41,16	987,84	162,01	16,400
16 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	911,40	0,52	473,93	0,00	
17 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	320,00	4,22	1'350,40	51,86	3,840
18 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	2'135,00	49,69	106'088,15	15'075,13	14,210
19 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	316,00	160,08	50'585,28	0,00	
20 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad	24,00	135,45	3'250,80	183,99	5,660
21 06.06.07.00 2	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle di ... lamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SOMMANO cad	1,00	136,47	136,47	0,00	
22 06.06.09	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensars ... zo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari. SOMMANO cad	28,00	46,29	1'296,12	107,19	8,270
23 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	7,00	81,64	571,48	44,69	7,820
24 06.06.20.00 2	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo ... orto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm SOMMANO cad	3,00	124,65	373,95	7,18	1,920
25 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO mq	500,00	9,17	4'585,00	957,81	20,890
26 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO m	16'200,00	1,13	18'306,00	3'771,04	20,600
27 A 4	Operaio Comune SOMMANO h	134,00	27,32	3'660,88	3'660,88	100,000
28	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) in A R I P O R T A R E			330'531,08	28'844,84	

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			330'531,08	28'844,84	
AN.1	frasca prima della posa					
	SOMMANO m3	100,00	135,30	13'530,00	196,19	1,450
29 AN.10	Fornitura e collocazione di segnali stradali di indicazione da cm 40 x 60					
	SOMMANO cadauno	1,00	54,80	54,80	3,29	6,000
30 AN.2	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza					
	SOMMANO ml	75,00	15,80	1'185,00	1'077,17	90,900
31 AN.3	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere esistenti					
	SOMMANO kg	576,00	3,10	1'785,60	120,89	6,770
32 AN.4	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali					
	SOMMANO cadauno	50,00	4,20	210,00	49,37	23,510
33 AN.5	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari su palo già collocato					
	SOMMANO cadauno	21,00	53,80	1'129,80	67,79	6,000
34 AN.6	Rimozione di segnaletica verticale esistente					
	SOMMANO cadauno	26,00	12,50	325,00	90,84	27,950
35 AN.7	Esecuzione di strisce longitudinali oltre i primi 12 cm.di larghezza					
	SOMMANO ml x cm	48'600,00	0,09	4'374,00	1'618,38	37,000
36 AN.8	Fornitura e collocazione di segnali stradali di indicazione da cm 30 x130.					
	SOMMANO cadauno	4,00	142,50	570,00	34,20	6,000
37 AN.9	Fornitura e collocazione di segnali stradali di indicazione da cm 70 x 200					
	SOMMANO cadauno	1,00	318,60	318,60	19,12	6,000
38 B 2	Escavatore idraulico gommato con benna 0,80 m3					
	SOMMANO h	32,00	84,41	2'701,12	0,00	
39 B 21	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100					
	SOMMANO h	55,00	50,00	2'750,00	0,00	
40 B 23	Bob cat					
	SOMMANO h	45,00	35,00	1'575,00	0,00	
41 B 31	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali					
	SOMMANO h	66,00	60,00	3'960,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			365'000,00	32'122,08	8,801
	A R I P O R T A R E			365'000,00	32'122,08	

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			365'000,00	32'122,08	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
42 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m2	415,00	14,03	5'822,45	2'100,74	36,080
43 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
44 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
45 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
46 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
47 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. La ... sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO cadauno	8,00	45,62	364,96	15,33	4,200
48 26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un ... al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SOMMANO cad	8,00	31,82	254,56	15,32	6,020
49 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
50 26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali SOMMANO cadauno	4,00	9,99	39,96	0,00	
51 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... frazione di mese per tutta la durata del cantiere. SOMMANO cad	4,00	120,70	482,80	76,62	15,870
52	- per arrotondamento costi speciali sicurezza da PSG	1,00	8,40	8,40	0,00	
53	- per arrotondamento costi speciali sicurezza anticontagio covid	1,00	2,82	2,82	0,00	
54 COV.CART 1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento ... Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cad	2,00	72,00	144,00	36,86	25,600
55 COV.CART 2	Cartellonistica per ingresso al cantiere o azienda, preparazione ... dei lavori. per cantieri di durata fino ad un anno SOMMANO cad	4,00	50,00	200,00	7,00	3,500
	A R I P O R T A R E			375'346,82	34'940,84	

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			375'346,82	34'940,84	
56 COV.DPI 2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... mma valvola in polisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cad	128,00	6,50	832,00	0,00	
57 COV.DPI 9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lat ... rme a UNI EN 420:2010, UNI EN 455-2:2015 UNI EN 455-4:2009 SOMMANO cad	50,00	0,15	7,50	0,00	
58 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
59 COV.LOC 2	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... nolo. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	4,00	168,00	672,00	28,43	4,230
60 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	5,00	112,07	560,35	156,90	28,000
61 COV.SAN 3	Sanificazione box SOMMANO al mese	5,00	106,84	534,20	427,36	80,000
62 COV.SAN 4	Sanificazione di gabinetto di cantiere SOMMANO al mese	10,00	114,40	1'144,00	915,20	80,000
63 COV.SAN 6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) SOMMANO cad	13,00	0,50	6,50	0,00	
64 COV.SAN 7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igenizzazione e d ... li oneri per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) SOMMANO litro	12,50	14,17	177,13	11,87	6,700
65 COV.TEMP 1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone SOMMANO mese	5,00	134,70	673,50	626,36	93,000
66 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	2,00	25,00	50,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALE) euro			15'300,00	5'034,90	32,908
	T O T A L E euro			380'300,00	37'156,98	9,770

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
	TOTALE		
Riepilogo Strutturale			
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro	365'000,00	32'122,08	8,801
-SP.95 DI SAN MARCO euro	150'641,17	15'603,00	10,358
Demolizione parziale di parapetti in pietrame e costruzione di cordolo armato in testa TRATTI 2 e 3 euro	7'672,51	1'196,19	15,591
Segnaletica stradale verticale e orizzontale euro	16'747,29	3'243,41	19,367
Lavori vari di finitura (manodopera e noli) euro	7'121,40	1'748,48	24,552
Pavimentazione stradale e opere di salvaguardia euro	119'099,97	9'414,92	7,905
-SP.96 DI SAN BASILIO euro	214'358,83	16'519,08	7,706
Segnaletica stradale verticale e orizzontale euro	18'544,73	3'662,11	19,747
Lavori vari di finitura (manodopera e noli) euro	7'535,83	1'912,40	25,377
Km 3+270 ca. pozzetto e canaletta carrabile per smaltimento acque (in prossimità innesto per Badia Vecchia) euro	2'141,87	159,53	7,448
Km 3+240 ca. ricostruzione piano viabile collassato (in prossimità innesto per Badia Vecchia) euro	9'999,17	1'034,65	10,347
Km 0+250 ca. risanamento parapetti in pietrame sulla diramazione per Badia Vecchia euro	3'993,48	563,55	14,112
Pavimentazione stradale e opere di salvaguardia euro	67'338,97	1'216,88	1,807
Opere di protezione per la sostituzione delle ringhiere in ferro sui ponti alle progr. 0+800-2+900-3+380 euro	104'804,78	7'969,96	7,605
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	15'300,00	5'034,90	32,908
-COSTI SICUREZZA DA PSG euro	10'000,00	2'774,90	27,749
-COSTI SICUREZZA PER ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro	5'300,00	2'260,00	42,642
TOTALE euro	380'300,00	37'156,98	9,770