



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

C.I.G. :

C.U.P. : B57H17000600001

PROGETTO ESECUTIVO	LAVORI DI AMMODERNAMENTO, SISTEMAZIONE, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE E DELLE PERTINENZE DELLE SS.PP. 73, 72/D E 75 BIS, NEI COMUNI DI MERI' BARCELLONA P.G. E MILAZZO PER IL COLLEGAMENTO DELLA CERCHIA COLLINARE DEL MELA E DEL LONGANO.
---------------------------	--

ALLEGATI :	<ol style="list-style-type: none"> 1. RELAZIONE TECNICA 2. ANALISI PREZZI 3. ELENCO PREZZI 4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI 5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 6. CALCOLO COSTI MANODOPERA 7. QUADRO TECNICO ECONOMICO 8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA 9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA 10. CRONOPROGRAMMA 11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO 	12. ELABORATI GRAFICI : TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000; TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000; TAV. 3 Particolari costruttivi; TAV. 4 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana;
-------------------	---	--

ALLEGATO 6	CALCOLO COSTI MANODOPERA
-------------------	---------------------------------

Messina, li 19/10/2020

Progettisti : Ing. Anna Chiofalo Geom. Sebastiano Mufule Geom. Sergio Castorina 	Visti ed Approvazioni Il RUP, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € 1.000.000,00. Parere n. 77 del 23/12/2020 IL RUP Ing. Antonino Sciutteri
Visto: IL R.U.P. Ing. Antonino SCIUTTERI 	

COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.5.2	Scavo a sezione obbligata, per in rocce	12,8	12,70	162,56	14,78	19,28								16,49	12,83	
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	4827,1	,53	2.558,36	232,58	303,36								0,00	0,00	
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da pe	4305,25	,63	2.712,31	246,57	321,62								0,00	0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	102,241	17,95	1.835,23	166,84	217,62								126,89	8,75	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	8610,5	4,29	36.939,05	3.358,10	4.380,12								3.811,76	13,05	
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	6350	3,35	21.272,50	1.933,86	2.522,43								2.158,50	12,84	
1.4.2.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	17221	1,17	20.148,57	1.831,69	2.389,16								1.905,88	11,97	
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	16200	,96	15.552,00	1.413,82	1.844,11								1.408,70	11,46	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	130	3,62	470,60	42,78	55,80								167,51	45,03	
1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	1500	1,24	1.860,00	169,09	220,55								474,31	32,26	
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture p	7,68	134,70	1.034,50	94,05	122,67								22,83	2,79	
3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture -	9,6	143,74	1.379,90	125,45	163,62								28,53	2,62	
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	3264	2,50	8.160,00	741,82	967,59								1.290,12	20,00	
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	32,64	13,29	433,79	39,44	51,44								107,85	31,45	
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	22000	1,71	37.620,00	3.420,00	4.460,87								347,83	1,17	
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	4600	1,76	8.096,00	736,00	960,00								109,09	1,70	
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	112368	2,19	246.085,92	22.371,45	29.180,15								3.553,14	1,83	
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	25831,5	2,37	61.220,66	5.565,51	7.259,37								1.021,01	2,11	
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen	326,4	35,14	11.469,70	1.042,70	1.360,04								2.131,28	23,51	
6.2.4.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	95	97,63	9.274,85	843,17	1.099,78								620,32	8,46	
6.2.5	Sovrapprezzo per finitura superficiale	95	5,95	565,25	51,39	67,03								352,96	78,99	
6.2.10.3	Fornitura e collocazione di orlatura p	130	51,16	6.650,80	604,62	788,63								848,85	16,15	
6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura pe	384	39,30	15.091,20	1.371,93	1.789,47								3.645,72	30,56	
6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere b	1020	72,58	74.031,60	6.730,15	8.778,45								6.660,24	11,38	
6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere b	40	99,04	3.961,60	360,15	469,75								261,19	8,34	
6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere b	384	161,79	62.127,36	5.647,94	7.366,88								3.132,71	6,38	
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	88	139,21	12.250,48	1.113,68	1.452,63								522,43	5,39	
6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali	7	151,86	1.063,02	96,64	126,05								41,56	4,95	
6.6.3.2	Fornitura e collocazione di segnale CLA	3	439,07	1.317,21	119,75	156,19								35,64	3,42	
6.6.4.2	Fornitura e collocazione di segnale CLA	3	514,97	1.544,91	140,45	183,19								35,64	2,92	
6.6.5.2	Fornitura e collocazione di segnale CLA	12	261,97	3.143,64	285,79	372,76								142,58	5,74	
6.6.14.2	Fornitura e collocazione di pannello CL	3	770,61	2.311,83	210,17	274,13								44,54	2,44	
6.6.15.2	Fornitura e collocazione di targa CLASS	40	164,48	6.579,20	598,11	780,14								296,92	5,71	
6.6.16.2	Sovrapprezzo percentuale per il di cui	13313,5	,18	2.396,43	217,86	284,16								0,00	0,00	
6.6.20.1	Fornitura e collocazione di specchio de	7	100,79	705,53	64,14	83,66								10,40	1,87	
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	2020,8	9,22	18.631,78	1.693,80	2.209,30								3.003,24	20,39	
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	20570	1,14	23.449,80	2.131,80	2.780,61								4.065,22	21,93	

Importo lordo lavori: € 742.554,81

Totale Costo sicurezza: € 16.270,67

Incidenza sicurezza:
2,191 %

Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 6,15 %
Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 7,89%

26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	300	13,99	4.197,00			4.197,00						1.509,00	35,95	
26.1.32	Transenna modulare di tipo	30	47,16	1.414,80			1.414,80						28,20	1,99	
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	500	3,30	1.650,00			1.650,00						470,00	28,48	
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	200	1,18	236,00			236,00						38,00	16,10	
26.1.40	Delineatore flessibile in gomma	100	9,29	929,00			929,00						94,00	10,12	
26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con	1	151,51	151,51			151,51						11,74	7,75	
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute in	3	72,06	216,18			216,18						2,82	1,30	
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	30	30,41	912,30			912,30						28,20	3,09	
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	5	45,58	227,90			227,90						9,40	4,12	
26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	5	31,78	158,90			158,90						9,40	5,92	
26.8.2.1.2	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER da 500 ml co	50	11,83	591,50	53,77	70,14	10,03						0,00	0,00	
26.8.2.2	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavol	2	61,94	123,88	11,26	14,69	2,10						0,00	0,00	
26.8.2.3	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CON	25	7,48	187,00	17,00	22,17	3,17						0,00	0,00	
26.8.2.6	DETERGENTE sanificante idroalcolico con	25	10,56	264,00	24,00	31,30	4,47						0,00	0,00	
26.8.2.7	LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZAN	25	6,16	154,00	14,00	18,26	2,61						0,00	0,00	
26.8.3.2.2	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE ne	1	252,74	252,74	22,98	29,97	4,28						0,00	0,00	
26.8.4.1.1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante c	2800	,75	2.100,00	190,91	249,01	35,60						1.283,66	79,02	
26.8.5.1	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE	1	123,80	123,80	11,25	14,68	2,10						0,00	0,00	
26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con	528	1,28	675,84	61,44	80,14	11,46						368,99	70,58	
26.8.6.2	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla nor	4	276,58	1.106,32	100,57	131,18	18,75						0,00	0,00	
26.8.6.3	NOLEGGIO DI BLOCCO INDIPENDENTE DI	4	149,50	598,00	54,36	70,91	10,14						0,00	0,00	
AN.01	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	320	6,80	2.176,00	198,40	259,20						,40	128,00	1.609,60	92,63
				742.554,81	66.588,01	86.854,26							128,00	45.664,13	