



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

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

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

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

Integrazione del D.M. M.I.T. n. 49 del 16/02/2018 con D.M. n. 123 del 19/03/2020 – Annualità 2022

“Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. ricadenti nel comune di Messina”.

CODICE : 00876.20.ME

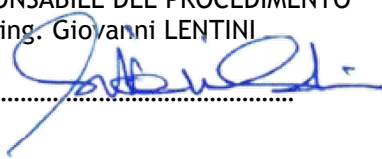
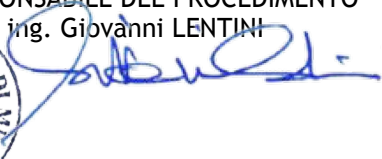
C.U.P.: B47H20010130001

PROGETTO AGGIORNATO AL PREZZIARIO REGIONALE 2022

(Decreto Ass. Reg. Infrastrutture n° 17 del 29.06.2022)

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. ELENCO PREZZI UNITARI 3. ANALISI PREZZI 4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 5. QUADRO ECONOMICO 6. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO 7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti) 8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA 9. PLANIMETRIE 10. PARTICOLARI COSTRUTTIVI	 11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI 12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 13. PIANO DI MANUTENZIONE
--	--

Messina 11.07.2022

I PROGETTISTI: geom. Rosario CANNAVO' geom. Pasquale CHIAIA geom. C. Gaetano MAGGIOLTI ing. Rosario BONANNO	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 L.R. 8/2016 PARERE n°del
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Integrazione del D.M. M.I.T. n. 49 del 16/02/2018 con D.M. n. 123 del 19/03/2020 - Annualità 2022 - "Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. ricadenti nel comune di Messina" - CODICE: 00876.20.ME - C.U.P.: B47H20010130001

Importo lordo lavori: € 1.151.860,81				Totale Costo sicurezza: € 42.957,39		Incidenza sicurezza: 3,729 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,36 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 13,88%					
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	x Materiali Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per	41,22	5,87	241,96										32,40	13,39
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da	8126,69	,78	6.338,82										0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	59,13	22,01	1.301,45										93,05	7,15
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di	23743,95	5,89	139.851,87										13.453,75	9,62
2.4.1	Paramento per rivestimento di manufatti	259,13	64,57	16.732,02										5.377,67	32,14
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture	11,17	157,63	1.760,73										42,26	2,40
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	55,2	181,09	9.996,17										208,92	2,09
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	37,33	184,78	6.897,84										175,89	2,55
3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per	5,58	222,19	1.239,82										70,30	5,67
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	5851,386	2,71	15.857,26										2.335,77	14,73
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	350,04	38,59	13.508,04										2.057,27	15,23
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per	71231,85	3,67	261.420,89										3.372,33	1,29
6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere	480,6	110,08	52.904,45										3.322,40	6,28
6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere	85	354,70	30.149,50										880,37	2,92
6.5.3	Fornitura e posa in opera su parete	5490	16,36	89.816,40										15.178,97	16,90
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	10	162,60	1.626,00										75,61	4,65
6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali	3	177,49	532,47										22,68	4,26
6.6.14.2	Fornitura e collocazione di pannello	2	904,33	1.808,66										37,80	2,09
6.6.15.2	Fornitura e collocazione di targa	6	191,80	1.150,80										56,62	4,92
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	1000	10,30	10.300,00										1.889,02	18,34
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	8200	1,26	10.332,00										2.073,63	20,07
6.7.1	Interventi di disgaggio e pulizia di	5490	2,71	14.877,90										9.687,00	65,11
6.7.4	Interventi di opera di pulizia da	1800	5,16	9.288,00										3.625,11	39,03
6.7.5.2	Interventi di opera di disbosco di	6	110,28	661,68										249,06	37,64
6.7.15.1	Fornitura e posa in parete o pendici	719	34,99	25.157,81										7.459,29	29,65
6.7.18.1	Fornitura e posa di piastra di	1222,3	9,47	11.575,18										3.379,95	29,20
6.7.21.3	Fornitura e posa in opera in parete o	5037,04	14,49	72.986,71										23.231,67	31,83
6.7.23	Perforazione su pareti rocciose	1438	73,92	106.296,96										30.730,45	28,91
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	425,1	4,53	1.925,70										352,98	18,33
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	425,1	3,02	1.283,80										384,50	29,95
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	400	12,59	5.036,00			5.036,00							1.079,21	21,43
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, ade	20	30,31	606,20			606,20							79,78	13,16

Importo lordo lavori: € 1.151.860,81			Totale Costo sicurezza: € 42.957,39		Incidenza sicurezza: 3,729 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,36 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 13,88 %								
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	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.
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	12	46,54	558,48			558,48							239,25	42,84
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zon	400	3,68	1.472,00			1.472,00							377,72	25,66
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro	300	7,29	2.187,00			2.187,00							56,64	2,59
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, forni	12	342,45	4.109,40			4.109,40							299,16	7,28
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di v	24	132,23	3.173,52			3.173,52							191,36	6,03
26.1.45.1	Cavo per kit linea di vita in acciaio in	2	371,87	743,74			743,74							4,69	0,63
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	2	61,53	123,06			123,06							0,00	
26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio	2	1.738,66	3.477,32			3.477,32							9,39	0,27
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	1	61,08	61,08			61,08							0,95	1,55
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	1	77,08	77,08			77,08							0,95	1,23
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in mater	1	66,72	66,72			66,72							1,57	2,36
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore	6	32,47	194,82			194,82							5,67	2,91
26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omo	2	73,55	147,10			147,10							3,78	2,57
26.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni approssima	1	626,06	626,06			626,06							166,03	26,52
26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssima	12	356,85	4.282,20			4.282,20							0,00	
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in pol	13	585,19	7.607,47			7.607,47							0,00	
26.8.3.1	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA	660	4,01	2.646,60			2.646,60							0,00	
26.8.4	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in	660	,41	270,60			270,60							0,00	
26.8.15.3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZION	14	17,14	239,96			239,96							0,00	
26.8.16	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavol	2	42,27	84,54			84,54							0,00	
26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la	1800	,79	1.422,00			1.422,00							0,00	
26.8.26.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macch	118	21,39	2.524,02			2.524,02							0,00	
26.8.26.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macch	280	1,28	358,40			358,40							0,00	
26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGIT	1	66,42	66,42			66,42							0,00	
26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con	1560	,51	795,60			795,60							0,00	
A.4	Operaio comune	311	23,61	7.342,71										7.342,71	100,00
A.5	Operaio specializzato rocciatore	160	33,63	5.380,80										5.380,80	100,00
AN.1	Conglomerato bituminoso per strato di	28,35	140,22	3.975,24										0,00	
AN.2	Conglomerato bituminoso per strato di	49,6	175,20	8.689,92										0,00	
AN.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	575,6	8,12	4.673,87										0,00	
AN.4	Fornitura e posa in opera di barriera	635	199,00	126.365,00										0,00	
AN.5	Fornitura e posa in opera di gruppo	10	481,48	4.814,80										0,00	

Importo lordo lavori: € 1.151.860,81			Totale Costo sicurezza: € 42.957,39			Incidenza sicurezza: 3,729 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,36 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 13,88 %						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AN.8	Esecuzione di strisce longitudinali	24600	,10	2.460,00										0,00	
AN.9	Fornitura e collocazione di delineatore	60	64,00	3.840,00										0,00	
AN.10	Rimozione di segnaletica verticale	10	10,50	105,00										0,00	
AN.11	Sistemazione e pulitura di aree di	3500	,60	2.100,00										0,00	
AN.12	Sistemazione e pulitura di aree di	4000	2,50	10.000,00										0,00	
NO.1	Autocarro a cassa ribaltabile -	120	55,66	6.679,20										6.679,20	100,00
NO.2	Minipala cingolata o gommata HP 45	96	48,50	4.656,00										4.656,00	100,00
			1.151.860,81										153.915,43		