



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

SERVIZIO PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

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 IL D.M. N.123 DEL 19/03/2020 - ANNUALITA' 2021 - "Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. n° 165 e 167" nei comuni di Cesarò e S. Teodoro.

COD: 00872.20.ME

C.U.P.: B17H20009250001

AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO 2022

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ANALISI PREZZI
4. ELENCO PREZZI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)
7. STIMA ONERI SICUREZZA

- ✓ STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 10. QUADRO ECONOMICO
- 11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO
- 12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 13. PIANO DI MANUTENZIONE

M E S S I N A GENNAIO 2022

I PROGETTISTI:

Ing. R. BONANNO

Geom. R. CANNAVO'

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni LENTINI



PARERE n° 03 del 07/02/2022

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

D.D.G. n. 356 del 22.10.2021 - Lavori urgenti di consolidamento, adeguamento sismico e messa in sicurezza del ponte del versante esistente in località Pulcheria, lungo la S.P. 12, nonché la sistemazione e messa in sicurezza delle S.P. 12, 15 e 19 - (Annualità 2021) - CUP.: B97H21006820002

Importo lordo lavori: € 460.996,68			Totale Costo sicurezza: € 17.600,89			Incidenza sicurezza: 3,818 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,98 %						
						Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,47 %									
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.
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per in terre	1737,86	5,11	8.880,46										1.367,59	15,40
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	29543,79	,55	16.249,08										0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	2,77	18,59	51,49										4,36	8,47
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	267,39	154,69	41.362,56										1.009,25	2,44
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture p	29,52	158,20	4.670,06										139,17	2,98
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	2458,5	2,36	5.802,06										980,55	16,90
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	302,87	27,69	8.386,47										1.779,61	21,22
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	19203,1	3,01	57.801,33										9.571,90	16,56
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con per st	348	25,00	8.700,00										131,37	1,51
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	221,57	29,79	6.600,57										83,83	1,27
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di p	56	1,71	95,76										1,32	1,38
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	13102	1,94	25.417,88										310,10	1,22
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	3619,5	2,45	8.867,78										136,56	1,54
6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete ga	1153,7	131,66	151.896,14										29.528,61	19,44
6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di	35	35,18	1.231,30										139,63	11,34
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	6950,04	,55	3.822,52										0,00	
6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e c	105	4,96	520,80										16,77	3,22
6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere b	225	91,27	20.535,75										1.556,61	7,58
6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti	559	6,53	3.650,27										328,52	9,00
19.9.4	Fornitura e posa in opera di	1524	11,34	17.282,16										3.067,58	17,75
19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di pe	212	25,46	5.397,52										563,50	10,44
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	70	12,59	881,30				881,30						188,86	21,43
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, ade	200	30,31	6.062,00				6.062,00						797,76	13,16
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zon	500	3,68	1.840,00				1.840,00						472,14	25,66
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro	28	7,29	204,12				204,12						5,29	2,59
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	7	32,47	227,29				227,29						6,61	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	6	356,85	2.141,10				2.141,10						0,00	
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in pol	7	585,19	4.096,33				4.096,33						0,00	
26.8.15.3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZION	12	17,14	205,68				205,68						0,00	

Importo lordo lavori: € 460.996,68	Totale Costo sicurezza: € 17.600,89	Incidenza sicurezza: 3,818 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,98 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,47 %
---	--	-------------------------------------	--

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.8.16	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavol	1	42,27	42,27			42,27							0,00	
26.8.25.1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la	850	,75	637,50			637,50							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	700	,51	357,00			357,00							0,00	
ANA.006	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	200	13,82	2.764,00	252,00	302,00								2.200,00	100,00
M4	Operaio Comune	241	23,61	5.690,01										0,00	
N5	Pala gommata con operatore kW 122	20	82,00	1.640,00										0,00	
N26	Autocarro da q 75 con autista	35	67,60	2.366,00										0,00	
N34	Escavatore 74 kW con operatore	20	73,00	1.460,00										0,00	
N61	Aspiratore per liquidi con operatore	30	26,50	795,00										0,00	
NO.006	Escavatore idraulico gommato con benna 0	60	38,73	2.323,80										2.323,80	100,00
NP.001	Spandimento di misto granulometrico	1190	7,00	8.330,00										0,00	
NP.002	Conglomerato bituminoso per strato di	60	299,50	17.970,00										0,00	
NP.004	Riprese a "scuci-cuci" di muratura di	4,5	630,00	2.835,00										0,00	
			460.996,68	252,00	302,00									55.240,63	