



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto n° 49 del 16 febbraio 2018: "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di Province e Città Metropolitane, ai sensi dell'art. 1, commi 1076, 1077 e 1078, della legge 27 dicembre 2017, n. 205.



Città Metropolitana di Messina

III[^] Direzione – Viabilità Metropolitana

SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. del Secondo Ufficio Viabilità - (dal comune di Furci Siculo al comune di Gaggi). (Annualità 2020). COD. 03595.19.ME – CUP.: B87H18004380001

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

INCIDENZA MANODOPERA



Visti ed approvazioni:

Progettista e Direttore dei Lavori:

Geom. Giovanni PINTO

Progettista e Direttore Operativo:

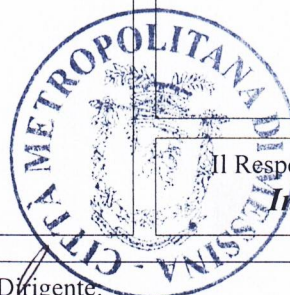
Geom. Pasquale CHIAIA

Ispettore di Cantiere:

Geom. Pasquale CHIAIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Giovanni LENTINI



Data

09 LUG. 2020

Il Dirigente:

Ing. Armando CAPPADONIA

Tav. 15

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza

lungo le SS.PP. del Secondo Ufficio Viabilità - (dal comune di Furci Siculo al comune di Gaggi). (Annualità 2020). COD. 03595.19.ME - CUP.: B87H18004380001

Importo lordo lavori: € 730.274,86		Totale Costo sicurezza: € 24.880,41			Incidenza sicurezza: 3,407 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 26,53 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,96 %								
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 obbligatoria, per	240	4,99	1.197,60										187,20	15,63
1.1.8.1	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito	80	8,14	651,20										76,80	11,79
1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a	16	4,98	79,68										7,84	9,84
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	24086,4	,53	12.765,79										0,00	0,00
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	12,15	17,95	218,09										19,08	8,75
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	3900	3,35	13.065,00										1.677,00	12,83
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	11700	,96	11.232,00										1.287,00	11,46
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture	3,2	121,67	389,34										12,03	3,09
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	99,96	141,21	14.115,35										375,85	2,66
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	134,03	144,71	19.395,48										629,94	3,25
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	7473,7	1,86	13.901,08										2.989,48	21,50
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	1110,14	23,91	26.543,45										6.560,93	24,72
6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato	8	87,57	700,56										7,52	1,07
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	400	1,54	616,00										8,00	1,30
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	11900	1,71	20.349,00										238,00	1,17
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	11820	2,19	25.885,80										472,80	1,83
6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di	1200	8,32	9.984,00										1.776,00	17,79
6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame	120	44,88	5.385,60										805,20	14,95
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	4200	,53	2.226,00										0,00	0,00
6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere	1356	99,04	134.298,24										11.200,56	8,34
6.5.4	Fornitura e collocazione di rete	210	24,70	5.187,00										789,60	15,22
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	30	139,21	4.176,30										225,30	5,39
6.6.6.1	Fornitura e collocazione di segnale CLA	16	139,21	2.227,36										120,16	5,39
6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa CLASS	72	142,98	10.294,56										676,08	6,57
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	22000	1,14	25.080,00										5.500,00	21,93
6.7.1	Interventi di disaggio e pulizia di	3500	2,67	9.345,00										6.125,00	65,54
6.7.2	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume	3500	5,35	18.725,00										12.250,00	65,42
6.7.5.1	Interventi di opera di disbosco di per	100	63,27	6.327,00										2.580,00	40,78
6.7.10.1	Fornitura e posa in opera di con maglia	2800	70,37	197.036,00										61.656,00	31,29
6.7.18.2	Fornitura e posa di piastra di piastra	500	10,15	5.075,00										1.375,00	27,09
6.7.21.2	Fornitura e posa in opera in parete o d	2500	11,63	29.075,00										11.475,00	39,47
21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	100,44	353,99	35.554,76										14.446,29	40,63

Importo lordo lavori: € 730.274,86	Totale Costo sicurezza: € 24.880,41	Incidenza sicurezza: 3,407 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 26,53 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,96 %

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.
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	336	10,52	3.534,72			3.534,72							900,48	25,47
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	24	52,12	1.250,88			1.250,88							37,68	3,01
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	18	30,41	547,38			547,38							16,92	3,09
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	6	9,78	58,68			58,68							0,00	0,00
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	6	16,10	96,60			96,60							0,00	0,00
26.6.5	Maschera di protezione contro le	6	2,13	12,78			12,78							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	6	3,65	21,90			21,90							0,00	0,00
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	6	34,50	207,00			207,00							0,00	0,00
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari	6	69,00	414,00			414,00							0,00	0,00
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	6	16,10	96,60			96,60							0,00	0,00
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	390,91	390,91			390,91							165,12	42,24
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	8	126,50	1.012,00			1.012,00							0,00	0,00
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	488,66	488,66			488,66							165,12	33,79
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	8	224,25	1.794,00			1.794,00							0,00	0,00
26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali	1	228,13	228,13			228,13							120,13	52,66
26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali	8	10,03	80,24			80,24							0,00	0,00
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	9	120,00	1.080,00			1.080,00							169,02	15,65
ANA.010	Fornitura, trasporto e messa in opera	60	156,00	9.360,00				51,36	3.081,60	51,36	3.081,60	51,36	3.081,60	115,20	1,23
COV.CART. 1	Fornitura e posa in opera	12	72,00	864,00			28,47							835,53	100,00
COV.CART. 2	Cartellonistica per l'ingresso al	12	50,00	600,00			19,77							580,23	100,00
COV.DPI.01	Fornitura di maschera facciale	120	,60	72,00			2,37							69,63	100,00
COV.LOC.02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico	18	168,00	3.024,00			99,63							2.924,37	100,00
COV.SAN.01	Sanificazione (intesa come insieme di	4	280,00	1.120,00			36,90							1.083,10	100,00
COV.SAN.03	Sanificazione (intesa come insieme di	6	106,84	641,04			21,12							619,92	100,00
COV.SAN.04	Sanificazione (intesa come insieme di	45	114,40	5.148,00			169,61							4.978,39	100,00
COV.SAN.05	Installazione di dispenser di soluzioni	6	7,40	44,40			1,46							42,94	100,00
COV.SAN.06	Fornitura di dispenser di soluzioni	30	,50	15,00			,49							14,50	100,00
COV.SAN.07	Fornitura soluzione idralcolica per	12	14,17	170,04			5,60							164,44	100,00
COV.SAN.08	CISTERNA ACQUA - Fornitura e	1	328,90	328,90			10,84							318,06	100,00
COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA - Fornitura e	5	112,07	560,35			18,46							541,89	100,00
COV.SAN.11	Disinfezione mediante l'applicazione di	10	12,00	120,00			3,95							116,05	100,00
COV.TEMP. 01	Verifica della temperatura corporea dei	6	134,70	808,20			26,63							781,57	100,00
COV.TEMP. 03	Termometro digitale ad infrarossi NO	2	25,00	50,00			1,65							48,35	100,00
NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	228	50,00	11.400,00										11.400,00	100,00
NO.009	Minipala con braccio interscambiabile	228	56,25	12.825,00										12.825,00	100,00

Importo lordo lavori: € 730.274,86	Totale Costo sicurezza: € 24.880,41	Incidenza sicurezza: 3,407 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 26,53 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,96 %

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.
OP.001	Operaio Comune	448	23,90	10.707,20										10.707,20	100,00
				730.274,86					3.081,60		3.081,60		3.081,60	193.716,03	