CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana

Servizio Progettazione Stradale Zona Omogenea Ionica-Alcantara – Ufficio del RUP

MINISTERO DELLE INFRATRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto 49 del 16 febbraio 2018

"Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e citta' metropolitane. Integrazione al programma previsto dal decreto ministeriale del 16 febbraio 2018"

C.U.P. B77H18005210001	*C.I.G.*

PROGETTO ESECUTIVO

dei 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)

COD. 03602.19.ME (Annualità 2023)

ALLEGATO 09	***CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA***

Messina 21/09/2023

Il Progettista

geom Giovanni PINTO

Firmato digitalmente da:
PINTO GIOVANNI
Firmato il 17/07/2024 07:11
Seriale Certificato: 1697994
Valido dal 26/08/2022 al 26/08/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Revisioni	*n.*	*data*
	01	*15/04/2024*

VERIFICA PROGETTO

Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023

VERBALE del 22/07/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

Alessandro Maiorana
22.07.2024 15:36:01
GMT+02:00

VALIDAZIONE n° 33 del 26/09/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

Alessandro
Maiorana
26.09.2024
16:11:03
GMT+02:00

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Decreto M.I.T. n° 49 del 16/02/2018 - 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 2023) - COD. 03602.19.ME - C.U.P.: B77H18005210001

Importo lordo lavori: € 708.271,21	Totale Costo sicurezza: € 15.969,85	Incidenza sicurezza: 2,2547 %	Media matematica delle Incid.manodopera : 18,40% Incidenza Manodopera (Imp.Man/Imp.Lav): 17,98%

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applic.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasp.	Trasp. x Quant.	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AP.001	Scavo a sezione obbligata, per	402,00	15,40	6.190,80						35,62	2.215,02			4.005,53	64,41%
AP.002	Realizzazione di inghisaggio	2.400,00	1,50	3.600,00						58,67	2.112,00			1.494,72	41,52%
AP.008	Decespugliatore con operatore	108,00	30,78	3.324,24						9,75	324,00			3.000,24	90,25%
AP.009	Smonto segnaletica stradale verticale	14,00	14,15	198,10						29,61	58,66			139,50	70,42%
AP.10	Realizzazione di piastra in c.a.	326,00	164,02	53.470,52				25,74	13.760,13	25,74	13.760,13	25,74	13.760,13	7.701,75	14,40%
AT24_N16	MINIPALA COMPATTA GOMMATA - Kw 55,4 -	128,00	65,90	8.435,20										5.061,12	60,00%
AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	128,00	73,50	9.408,00										5.644,80	60,00%
AT24_N34	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 73 - Cv 100	100,00	85,20	8.520,00										5.112,00	60,00%
RU24_M4	Operaio Comune	280,00	24,91	6.974,80										6.974,80	100,00%
SIC24_1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per	1.655,00	6,05	10.012,75										3.198,15	31,94%
SIC24_1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito	265,44	9,10	2.415,50										1.114,00	46,12%
SIC24_1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	38.704,60	0,66	25.545,04										5.576,96	21,83%
SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale	186,96	22,72	4.247,73										1.354,24	31,88%
SIC24_1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	3.700,00	4,67	17.279,00										3.764,89	21,79%
SIC24_1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	2.700,00	1,39	3.753,00										708,69	18,88%
SIC24_3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture	13,85	186,72	2.586,07										80,07	3,10%
SIC24_3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	287,43	204,96	58.911,65										1.661,64	2,82%
SIC24_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	254,24	208,72	53.064,97										1.963,87	3,70%
SIC24_3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	17.831,90	2,71	48.324,44										11.253,67	23,29%
SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	1.726,66	44,58	76.974,50										26.226,55	34,07%
SIC24_6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	5,20	30,98	161,10										11,86	7,36%
SIC24_6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato	120,00	114,05	13.686,00										676,88	4,94%
SIC24_6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	17.600,00	2,70	47.520,00										2.878,39	6,06%

SIC24_6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	17.797,00	3,42	60.865,74										4.655,45	7,65%
SIC24_6.2.11.2	Fornitura e collocazione di orlatura p	36,00	75,23	2.708,28										625,63	23,10%
SIC24_6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete	294,00	143,20	42.100,80										11.005,65	26,14%
SIC24_6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere	386,00	111,04	42.861,44										4.348,25	10,14%
SIC24_6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere	180,00	227,64	40.975,20										2.441,96	5,96%
SIC24_6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere b	56,00	356,15	19.944,40										949,65	4,76%
SIC24_6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	34,00	223,60	7.602,40										720,53	9,48%
SIC24_6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa CLASS	48,00	221,66	10.639,68										1.271,54	11,95%
SIC24_26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	480,00	13,70	6.576,00			6.576,00							1.255,36	19,09%
SIC24_26.1.32	Transenna modulare di tipo	16,00	102,44	1.639,04			1.639,04							15,08	0,92%
SIC24_26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	200,00	3,99	798,00			798,00							185,22	23,21%
SIC24_26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute in	6,00	67,32	403,92			403,92							5,65	1,40%
SIC24_26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	16,00	61,12	977,92			977,92							25,23	2,58%
SIC24_26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	14,00	35,67	499,38			499,38							13,23	2,65%
SIC24_26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	4,00	53,39	213,56			213,56							7,56	3,54%
SIC24_26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	4,00	37,15	148,60			148,60							7,58	5,10%
SIC24_26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	4,00	11,51	46,04			46,04								
SIC24_26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	4,00	18,95	75,80			75,80								
SIC24_26.6.4	Maschera per protezione chimica, a	48,00	0,95	45,60			45,60								
SIC24_26.6.7	Guanti di protezione termica, con	4,00	4,29	17,16			17,16								
SIC24_26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	4,00	40,61	162,44			162,44								
SIC24_26.6.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari	4,00	81,21	324,84			324,84								
SIC24_26.6.13	Cuffia antirumore con archetto	4,00	4,65	18,60			18,60								
SIC24_26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1,00	566,63	566,63			566,63							174,41	30,78%
SIC24_26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	8,00	263,95	2.111,60			2.111,60								
SIC24_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	2,00	672,36	1.344,72			1.344,72							47,33	3,52%
				708.271,20			15.969,85								
	MANODOPERA COMPLESSIVA													**127.359,63**	
	MANODOPERA SENZA SICUREZZA													125.622,98	

Decreto M.I.T. n° 49 del 16/02/2018 - Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. del Secondo Ufficio Viabilità (dal Comune di Fur

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 708.271,21 Totale Costo sicurezza: € 15.969,85 Incidenza sicurezza: 2,255 % Media matema

Incidenza mar

ci Siculo al Comune di Gaggi) - (Annualità 2023) - COD. 03602.19.ME - C.U.P.: B77H18005210001

atica delle Incid.manodopera : 18,40%

nodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 17,98%