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 INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE
oggi MINISTERO DELLE INFRATRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto 141 del 09 maggio 2022

"Ripartizione ed utilizzo dei fondi relativi a programmi straordinari di manutenzione straordinaria ed adeguamento funzionale e resilienza ai cambiamenti climatici, della viabilità stradale, anche con riferimento a varianti di percorso, di competenza di Regioni, Province e Città Metropolitane"

C.U.P. B47H22003480001	*C.I.G.*

PROGETTO ESECUTIVO

dei Lavori di manutenzione straordinaria, adeguamento funzionale del piano viabile, messa in sicurezza e resilienza ai cambiamenti climatici della viabilità stradale della Città Metropolitana di Messina - SS.PP. 14, 16, S.P.A. 232/a ricadenti nella zona jonica – COD.02466.R1.ME - (Annualità 2022)

ALLEGATO 09	***CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA***

Messina 12/06/2023

Firmato digitalmente da:
Progettista
PINTO GIOVANNI
geom Giovanni PINTO
Firmato il 12/07/2024 07:11
Seriale Certificato: 1697994
Valido dal 26/08/2022 al 26/08/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Revisioni	*n.*	*data*
	01	*08/04/2024*

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 17:35:49
GMT+02:00

VALIDAZIONE n° 31 del 26/09/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

Alessandro Maiorana
26.09.2024 15:53:18
GMT+02:00

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Decreto M.I.T. del 09/05/2022- Lavori di manutenzione straordinaria, adeguamento funzionale del piano viabile, messa in sicurezza e resilienza ai cambiamenti climatici della viabilità della Città Metropolitana di Messina - Annualità 2022 - SS.PP. 14, 16, S.P.A. 232/A ricadenti nella zona jonica - COD.02466.R1.ME - C.U.P.: B47H22003480001

Importo lordo lavori:€ Importo lavori Q.E. 350.710,54	**Totale Costo sicurezza: € 13.721,00**	**Incidenza sicurezza: 3,912 %**	**Media matematica delle Incid.manodopera : 24,84% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 24,40%**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Appl.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quant.	% Trasp.	Trasp. x Quant.	Costo Manod.	Incid. Manod.
AP.001	Operaio Comune	320,00	15,40	4.928,00						35,62	1.763,20			3.188,48	0,64
AP.002	Realizzazione fori per la collocazione	360,00	1,50	540,00						58,67	316,80			224,21	0,42
AP.003	Muratura ordinaria in pietrame calcareo	7,20	411,00	2.959,20	269,25	351,19		90,54	2.119,90	1,36	31,75			189,68	0,08
AP.006	Nolo a caldo di cestello con braccio ml	8,00	117,00	936,00	73,54	95,93		78,73	586,96					239,52	0,32
AT24_N3	ESCAVATORE CINGOLATO TIPO CGT-CAT - 325	40,00	116,20	4.648,00										4.648,00	1,00
AT24_N16	MINIPALA COMPATTA GOMMATA - Kw 55,4 -	120,00	65,90	7.908,00										7.908,00	1,00
AT24_N17	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 130 - Cv 177	24,00	134,70	3.232,80										3.232,80	1,00
AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	199,04	73,50	14.629,44										14.629,44	1,00
AT24_N27	MOTOPALA GOMMATA - Kw 82 - Cv 111	72,00	76,30	5.493,60										5.493,60	1,00
RU24_M4	Operaio Comune	320,00	24,91	7.971,20										7.971,20	1,00
SIC24_1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito	109,50	9,10	996,45										459,55	0,46
SIC24_1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	1.050,00	0,10	105,00											
SIC24_1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a	52,50	6,37	334,43										92,63	0,28
SIC24_1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	16.843,00	0,66	11.116,38										2.426,91	0,22
SIC24_1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	3.910,00	4,67	18.259,70										3.978,57	0,22
SIC24_1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	11.730,00	1,39	16.304,70										3.078,85	0,19
SIC24_1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in	2.400,00	3,71	8.904,00										1.468,11	0,16
SIC24_1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	6,30	29,77	187,55										12,75	0,07
SIC24_3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture	1,75	186,72	326,76										10,12	0,03
SIC24_3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	24,68	204,96	5.058,41										142,68	0,03
SIC24_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	49,92	208,72	10.419,30										385,60	0,04
SIC24_3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	3.628,60	2,71	9.833,50										2.290,00	0,23
SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	377,48	44,58	16.828,06										5.733,61	0,34
SIC24_6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	4,20	30,98	130,12										9,58	0,07

SIC24_6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	105,00	2,42	254,10										17,17	0,07
SIC24_6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	11.793,00	2,70	31.841,10										1.928,68	0,06
SIC24_6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	18.993,00	3,42	64.956,06										4.968,31	0,08
SIC24_6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	1,00	224,13	224,13										22,04	0,10
SIC24_6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e	38,00	5,66	215,08										10,05	0,05
SIC24_6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere	700,00	111,04	77.728,00										7.885,43	0,10
SIC24_6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti	549,00	6,43	3.530,07										472,40	0,13
SIC24_6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	14,00	223,60	3.130,40										296,69	0,09
SIC24_13.7.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	90,00	34,00	3.060,00										312,95	0,10
SIC24_26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	600,00	13,70	8.220,00			8.220,00							1.569,20	0,19
SIC24_26.1.32	Transenna modulare di tipo	8,00	102,44	819,52			819,52							7,54	0,01
SIC24_26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	200,00	3,99	798,00			798,00							185,22	0,23
SIC24_26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute in	6,00	67,32	403,92			403,92							5,65	0,01
SIC24_26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	16,00	61,12	977,92			977,92							25,23	0,03
SIC24_26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	8,00	35,67	285,36			285,36							7,56	0,03
SIC24_26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2,00	53,39	106,78			106,78							3,78	0,04
SIC24_26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	2,00	37,15	74,30			74,30							3,79	0,05
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_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	2,00	672,36	1.344,72			1.344,72							47,33	0,04
				336.989,54										83.727,61	
	MANODOPERA COMPLESSIVA													**85.582,91**	
	Manodopera senza sicurezza													**83.727,61**	