

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Cintura Metropolitana

	chio' Lavori di M.S. per la ripres PORTO COMPLESSIVO € 230.000		rati, opere di presidio e sistemazione del piano
CODICE UNICO DI PROGETTO (CU	P): D57H24007770003		
LIVELLO DI PROGETTAZIONE			
	PROGE	ETTO ESECUTIVO	
REVISIONE N.			
TITOLO ELABORATO			
	TAV. 7 - CALCOLO	O INCIDENZA MA	NODOPERA
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	4		
I PROGETTISTI (Ing. Giacomire Mara Fasulo)	(Geom. Shilvatore Agostaro)	ļs.	
IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL CSE /		
IL DIRETTORE OPERATIVO			
data	protocollo		VISTO: IL RUP (Ing. Claudio Tascone)
VERIFICA:			
Come da rapporto conclusivo di cui al	 l'art. 42 del D. Lgs. n. 36 del 31 Marzo 20	023 e all'art. 34 dell'allega	to I.7
n	del		IL RUP (Ing. Claudio Tascone)
VALIDAZIONE Art. 42 comma 4 del D. Lgs. n. 36 del	31 Marzo 2023		W 80/5
n	del		IL RUP (Ing. Claudio Tascone)

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Media matematica delle Incid.manodopera: 17,41% Totale Costo sicurezza: € 10.284,26 Importo lordo lavori: € 149.942,76 Incidenza sicurezza: 6.859 % Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori): 15,64% COSTO DI COSTRUZIONE Prezzo di Materiali Noli x Rif.El. Incidenza Quantit Prezzo x Utili Spese Spese Trasporti x Costo Applicazi Descrizione Quantit Noli à **Ouantità** Ouantità Manodop. Manodop. Prezzi Imp. Generali Sicurez. Materia. Trasporti **Quantità** 162,79 41,28 36,23 102,40 AN.01 Fornitura e posa in opera entro trincea 36,86 48,58 1.790,66 212,34 56,32 774,06 497,98 7,45% AN.02 734,48 958,02 186.00 1.371,25 Cunetta banchina completa realizzata in 50 161.59 8.079.50 65.05 4.154,50 10.58 675,50 21,47% AN.03 160 472,14 615,84 120.00 100.00% Operajo comune 32,46 5.193,60 3.985,60 AN.04 Nolo di minipala gommata e/o cingolata 56 85.87 4.808,72 437,15 570,19 100,00 3.690.40 110.88 0.00 0.00% AN.05 Trasporto alle pubbliche discariche del 2 272,32 544,64 49,51 64,58 12,54 97.09 418.00 0.00 0.00% AN.06 Nolo di cassone scarrabile da 6 mc 80 9,41 752,80 89,30 17,36 100,00 578,40 0,00 68,46 0,00% AN.07 Nolo di miniscavatore della potenza 40 2.506.80 227.88 297,24 57,60 1.924.00 0.00 0.00% 62,67 100,00 SIC24 1.1.5. Scavo a sezione obbligata, per in terre 390 6.05 2.359.50 753,64 31,94% SIC24 1.2.5. trasporto di materie, provenienti da pe 9625 ,66 6.352,50 1.386,87 21,83% SIC24 1.3.4 Demolizione parziale o totale, per 54 22,72 1.226,88 391,15 31,88% SIC24 1.4.3 Irruvidimento di superficie stradale in 2800 3,71 10.388,00 1.712,79 16,49% SIC24 1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in 66 3,98 262,68 178,05 67,78% SIC24 3.1.2. 40 Conglomerato cementizio per strutture p 199,34 7.973,60 231,24 2,90% SIC24 3.1.2. Conglomerato cementizio per strutture p 10 203,10 2.031,00 77,24 3,80% SIC24 3.2.1. Acciaio in barre a aderenza migliorata 500 2.71 1.355,00 315,55 23.29% 50.6 44,58 768,57 SIC24 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati 2.255,75 34.07% Fornitura e collocazione di rete 449,79 SIC24 3.2.4 3,47 1.560,77 261,59 16,76% SIC24 6.1.1. Fondazione stradale eseguita con per st 54 30,98 1.672,92 123,13 7,36% SIC24_6.1.2. Fondazione stradale eseguita con misto 90 36,03 3.242,70 205,24 6,33% SIC24 6.1.4. Conglomerato bituminoso per strato di p 1800 2,42 4.356,00 294.29 6.76% SIC24 6.1.5. Conglomerato bituminoso del tipo chiuso 1260 2,70 3.402.00 206,07 6.06% SIC24 6.1.6. Conglomerato bituminoso chiuso per per 10500 3,42 35.910,00 2.746,66 7,65% SIC24 6.1.11 Sistemazione di sede stradale in con ta 11,99% 13,6 184,19 2.504,98 300,26 SIC24 6.3.1. Fornitura e posa di gabbioni in rete ga 120 17.184,00 4.492,10 143,20 26,14% Compenso addizionale al prezzo di cui 6600 .66 SIC24 6.3.7 4.356,00 951.00 21,83% Importo lordo lavori: € 149.942,76

Totale Costo sicurezza: € 10.284,26

Incidenza sicurezza: 6,859 %

Media matematica delle Incid.manodopera: 17,41%
Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori): 15,64%

	COSTO DI COSTRUZION		inclucinza manouopera (imp. Manou, imp. Davori) : 13,04 /0												
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantit à	Prezzo di Applicazi	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantit à	% Trasporti	Trasporti x Quantità		Incidenza Manodop.
SIC24_6.5.1.	Fornitura e posa in opera di barriere b	8	177,79	1.422,32										108,53	7,63%
SIC24_6.5.1.	Fornitura e posa in opera di barriere b	4	301,70	1.206,80										67,83	5,62%
SIC24_7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	27,332	4,50	122,99										35,43	28,81%
	Posa in opera di opere in ferro di cui	28,699	3,18	91,26										39,55	43,34%
	Pannello orizzontale grigliato	98,663	8,56	844,56										169,83	20,11%
SIC24_7.2.16	8 8	1 1,111	- ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										11,11	1
.2	Zincatura di opere in ferro di per carp	125,995	1,64	206,63											
	Fornitura e posa in opera di geotessile	280	5,12	1.433,60										505,09	35,23%
SIC24_19.10. 1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di pe	100	28,05	2.805,00										280,96	10,02%
	Recinzione perimetrale di protezione in	150	13,70	2.055,00			2.055,00							449,55	21,88%
SIC24_26.1.2 9	Recinzione provvisionale modulare da	50	19,61	980,50			980,50							270,90	27,63%
SIC24_26.1.3	Nastro segnaletico per delimitazione	200	3,99	798,00			798,00							204,51	25,63%
SIC24_26.1.3	Coni per delimitazione di zone di	20	8,01	160,20			160,20							5,18	3,23%
SIC24_26.1.4 1	Divisore di corsia new-jersey	10	72,06	720,60			720,60							27,90	3,87%
SIC24_26.3.1 .2	Segnaletica di sicurezza e di salute in	6	74,09	444,54			444,54							11,37	2,56%
SIC24_26.3.2	Segnaletica da cantiere edile, in vari	6	73,30	439,80			439,80							9,96	2,27%
SIC24 26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	6	35,67	214,02			214,02							5,98	
	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2	53,39	106,78			106,78							3,99	3,73%
SIC24_26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	2	37,15	74,30			74,30							3,99	5,36%
SIC24_26.3.7	Cartelli da applicare a muro o su carte	6	9,65	57,90			57,90							7,97	13,77%
SIC24_26.5.1	Estintore portatile in polvere, tipo da	2	67,27	134,54			134,54							3,99	2,96%
SIC24_26.7.5	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	704,34	704,34			704,34							218,87	31,07%
SIC24_26.7.5	Locale servizi di cantiere (riunioni di	2	415,50	831,00			831,00								
SIC24_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	3	672,36	2.017,08			2.017,08							164,55	8,16%
	MANODOPERA COMPLESSIVA													23.450,62	

Importo lordo lavori: € 149.942,76 Totale Costo sicurezza: € 10.284,2					26	Incidenza sic	urezza:	6,859 %	n	Media matematica delle Incid.manodopera: 17,41% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori): 15,64%						
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantit à	Prezzo di Applicazi	Prezzo x	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantit à	% Trasporti	Trasporti x Quantità		Incidenza Manodop.	
	•	,		149.942,76	2.152,4 1	2.807,51	1	•	4.928,56		7.784,28	Manodope	ra senza sicurezza	22.061,91		