

### CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

## AREA INFRASTRUTTURE DIREZIONE VIABILITA'

S.P. n. 36 "Di Castronovo" – Lavori di Manutenzione Straordinaria per la sistemazione della ripresa di tratti ammalorati, opere di presidio e sistemazione del piano viabile in tratti saltuari – IMPORTO COMPLESSIVO € 1.000.000,00 CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D67H24005080001 LIVELLO DI PROGETTAZIONE **PROGETTO ESECUTIVO** REVISIONE N. TITOLO ELABORATO TAV. 08 - CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA GRUPPO DI PROGETTAZIONE I PROGETTISTI (Ing. Claudio Tascone) (Geom. Salvatore Agostaro) (Geom. Davide Vallelunga) VISTO: IL RUP data protocollo (Ing. Dorotea Martino)



# Città Metropolitana di Palermo

## Area Infrastrutture

Direzione Viabilità Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Cintura Metropolitana

\*\*\*\*\*\*\*\*

**OGGETTO:** S.P. n. 36 "Di Castronovo" Lavori di M.S. per la sistemazione dei tratti ammalorati, opere di presidio e sistemazione del piano viabile in tratti saltuari. CUP:D67H24005080001

#### CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lo	rdo lavori: € 774.475,82	Totale Costo sicurezza: € 13.670,33				Incidenza sic	urezza:	1,765 %	0	Media matematica delle Incid.manodopera : 13,62% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 13,24%						
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantit à	Prezzo di Applicazi			Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità		Noli x Quantit à	Trasporti	Trasporti x Quantità		Incidenza Manodop.	
AN.01	Pulizia e sgombero di materiali e terre	7000	2,25	15.750,00	1.432,2	1.868,30	707,00			,29	2.030,00			9.723,00	82,68%	
AN.02	Operaio comune	80	32,46	2.596,80	236,07	307,92	60,00							1.992,80	100,00%	
AN.03	Nolo di minipala gommata e/o cingolata	16	85,87	1.373,92	124,90	162,91	31,68			65,90	1.054,40			0,00	0,00%	
AN.04	Trasporto alle pubbliche discariche del	1	272,32	272,32	24,76	32,29	6,27			209,00	209,00			0,00	0,00%	
AN.05	Nolo di cassone scarrabile da 6 mc	16	9,41	150,56	13,69	17,86	3,47			7,23	115,68			0,00	0,00%	
AN.06	Nolo di miniscavatore della potenza	16	62,67	1.002,72	91,15	118,90	23,04			48,10	769,60			0,00	0,00%	
AN.07	Spurgo e pulizia di ponticelli di	30	189,00	5.670,00	512,95	669,06	129,90	4,00	120,00	85,50	2.565,00			1.645,50	36,89%	
AN.08	Smontaggio di barriere stradale in	150	17,07	2.560,50	232,74	303,57	58,95	1,25	187,50	6,59	988,50			790,35	40,19%	
AN.09	Fornitura e posa in opera entro trincea	180,155	48,58	8.751,93	795,65	1.037,80	201,77	21,00	3.783,26	13,51	2.433,89			500,47	7,45%	
SIC24 1.1.5.	Scavo a sezione obbligata, per in terre	831,6	6,05	5.031,18										1.607,00	31,94%	

Media matematica delle Incid.manodopera: 13,62% Totale Costo sicurezza: € 13.670.33 Importo lordo lavori: € 774.475,82 Incidenza sicurezza: 1,765 % Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori): 13,24% COSTO DI COSTRUZIONE Prezzo di Materiali Noli x Rif.El. **Ouantit** Prezzo x Utili Spese Costo Incidenza Spese Trasporti x Descrizione Quantit **Quantità** Imp. Generali Sicurez. Materia Noli Trasporti | Quantità Manodop. Manodop. Prezzi Quantità SIC24 1.2.5. trasporto di materie, provenienti da pe 25297,92 16.696,63 3.645,19 21,83% ,66 22,72 1.382,05 SIC24 1.3.4 Demolizione parziale o totale, per 190,8 4.334,98 31,88% SIC24 1.4.3 Irruvidimento di superficie stradale in 19152 3,71 71.053.92 11.715,48 16,49% SIC24 1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in 622 3,98 2.475,56 1.678,02 67,78% SIC24 6.1.1. Fondazione stradale eseguita con per st 127,2 30,98 3.940.66 290,05 7,36% SIC24 6.1.2. Fondazione stradale eseguita con misto 327,6 36.03 11.803,43 747,07 6.33% SIC24 6.1.4. Conglomerato bituminoso per strato di p 12720 2,42 30.782,40 2.079,66 6,76% SIC24 6.1.5. Conglomerato bituminoso del tipo chiuso 8904 2.70 24.040,80 1.456.20 6.06% SIC24 6.1.6. Conglomerato bituminoso chiuso per per 61200 3.42 209.304.00 16.009,08 7,65% SIC24 6.1.11 11,99% 61.058,99 Sistemazione di sede stradale in con ta 331,5 184,19 7.318,96 SIC24 6.3.1. Fornitura e posa di gabbioni in rete ga 180 143,20 25.776,00 6.738,16 26,14% Compenso addizionale al prezzo di cui 2.094,84 SIC24 6.3.7 3174 ,66 457,34 21,83% SIC24 6.5.1. Fornitura e posa in opera di barriere b 1400 149,36 209.104,00 18.992,82 9,08% SIC24 6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti 1008,024 6,43 6.481,59 867,37 13,38% SIC24 6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali 100 10,56 1.056,00 434,51 41,15% SIC24 6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali 10800 1.29 13.932.00 6.222.50 44,66% SIC24 7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in 360,864 4,05 1.461,50 468,30 32,04% Posa in opera di opere in ferro di cui SIC24 7.1.3 360,864 3,18 1.147,55 497,32 43,34% 8,56 718,62 SIC24 7.2.9 Pannello orizzontale grigliato 417,485 3.573,67 20,11% SIC24 7.2.16 Zincatura di opere in ferro di per carp 360,864 1,64 591,82 SIC24 19.7.3 Fornitura e posa in opera di geotessile 889,27 5.12 4.553.06 1.604,15 35.23% SIC24 19.10. Fornitura e posa in opera di tubi di pe 485 28.05 13.604.25 1.362,67 10.02% SIC24 26.1.2 Recinzione perimetrale di protezione in 180 13,70 2.466,00 2.466,00 539,46 21,88% SIC24 26.1.2 Recinzione provvisionale modulare da 52,8 19,61 1.035,41 1.035,41 286,07 27,63% SIC24 26.1.3

798,00

204,51

25,63%

200

Nastro segnaletico per delimitazione

3,99

798,00

Importo lordo lavori: € 774.475,82 Totale Costo				€ 13.670	,33	Incidenza si	curezza:	1,765 %		Media matematica delle Incid.manodopera : 13,62% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 13,24%						
COSTO DI COSTRUZIONE									·							
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantit à	Prezzo di Applicazi			Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantit à	Trasporti	Trasporti x Quantità		Incidenza Manodop.	
SIC24_26.1.3	Coni per delimitazione di zone di	50	8,01	400,50			400,50							12,96	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	16	74,09	1.185,44			1.185,44							30,31	2,56%	
SIC24_26.3.2 .2	Segnaletica da cantiere edile, in vari	2	73,30	146,60			146,60							3,32	2,27%	
	Lampeggiante da cantiere a led di	10	35,67	356,70			356,70							9,96	2,79%	
SIC24_26.3.5	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 .2	Cartelli da applicare a muro o su carte	8	9,65	77,20			77,20							10,63	13,77%	
SIC24_26.4.1 SIC24_26.5.1	Barella pieghevole con impugnature in	1	278,83	278,83			278,83									
.2	Estintore portatile in polvere, tipo da	2	80,80	161,60			161,60							3,99	2,47%	
SIC24_26.7.5 .1	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	3	415,50	1.246,50			1.246,50									
SIC24_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	4	672,36	2.689,44			2.689,44							219,40	8,16%	
	MANODOPERA COMPLESSIVA													102.520,00		
		-			3.464,1	1	-	-		-						
		774.475,82		4.518,6	1		4.090,76		10.166,07	7 Manodope	ra senza sicurezza	100.944,64				

Palermo lì 05/09/2025

I PROGETTISTI Ing. Claudio Tascone

Geom. Salvatore Agostaro

Geom. Davide Vallelunga <