



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - ENERGIA - AMBIENTE

DIREZIONE VIABILITA'

p_pa Città Metropolitana di Palermo RGP
Allegato n.7 al PROT 0087282 del 30/12/2022
CL 5.3.170.0.0/4/2022 - 19/04/2023

Strade Area Metropolitana – Lavori di sistemazione e manutenzione straordinaria delle strade di competenza della Città’ Metropolitana di Palermo.
Importo Complessivo del Progetto €2.000.000,00 -

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):D47H22002880003

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

7 INCIDENZA MANODOPERA

SCALA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

(Geom. Sergio Alaimo)

COLLABORATORI

data _____ protocollo _____

VISTO: IL RUP
Arch Fabio Pecoraro

VERIFICA: _____

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

N. _____ del _____

IL RUP
Arch Fabio Pecoraro

VALIDAZIONE

IL RUP

N. _____ del _____

Arch Fabio Pecoraro

Importo lordo lavori: € 1.540.500,00				Totale Costo sicurezza: € 19.275,94			Incidenza sicurezza: 1,251 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 6,34 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 6,42%						
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazioni	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.	
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi	3100	5,18	16.058,00										439,99	2,74%	
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per	1416,65	5,87	8.315,74										1.113,48	13,39%	
1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	387,5	,58	224,75										0,00	0%	
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	137217,82	,65	89.191,58										0,00	0%	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	485	22,01	10.674,85										763,25	7,15%	
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	7050	4,62	32.571,00										3.081,22	9,46%	
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	60	1,38	82,80										6,80	8,21%	
1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in	60	3,68	220,80										7,55	3,42%	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	441,6	3,79	1.673,66										724,86	43,31%	
1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	100	1,27	127,00										40,01	31,50%	
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	4415	1,10	4.856,50										334,61	6,89%	
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	787,5	5,43	4.276,13										496,03	11,60%	
1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	17,5	26,71	467,43										11,03	2,36%	
1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	437,5	,65	284,38										0,00	0%	
2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	250	97,88	24.470,00										6.917,67	28,27%	
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture	93,5	165,45	15.469,58										352,71	2,28%	
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	378,92	181,09	68.618,62										1.434,13	2,09%	
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	9	184,78	1.663,02										42,41	2,55%	
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	9728,8	2,71	26.365,05										3.883,57	14,73%	
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	1415,11	38,59	54.609,09										8.316,96	15,23%	
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	1342,54	3,45	4.631,76										668,36	14,43%	
3.5.3.2	in assenza di traffico, per scorrimento	9,5	1.707,99	16.225,91										2.880,10	17,75%	
3.5.3.9	maggiorazione per presenza di traffico	9,5	341,59	3.245,11										0,00	0%	
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	11,55	27,94	322,71										4,36	1,35%	
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	1465,9	33,28	48.785,15										551,27	1,13%	
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	45650	2,45	111.842,50										1.073,69	0,96%	
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	18260	2,73	49.849,80										428,71	0,86%	
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	55194	3,46	190.971,24										2.081,59	1,09%	
6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete	400	147,61	59.044,00										10.238,23	17,34%	
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	70388,93	,65	45.752,80										0,00	0%	
6.5.1.1	barriera di classe N2, da posizionare	1000	110,08	110.080,00										6.913,02	6,28%	
6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	1000	148,20	148.200,00										8.299,20	5,60%	
6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere	120	226,48	27.177,60										994,70	3,66%	
6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere	90	354,70	31.923,00										932,15	2,92%	
6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti	1276	7,68	9.799,68										749,68	7,65%	

6.5.4	Fornitura e posa di rete metallica a	1200	32,51	39.012,00										4.533,19	11,62%
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	20	162,60	3.252,00										151,22	4,65%
6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa	20	166,49	3.329,80										188,80	5,67%
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	2000	1,26	2.520,00										505,76	20,07%
6.7.1	Interventi di disgaggio e pulizia di	1200	2,71	3.252,00										2.117,38	65,11%
7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	468	8,90	4.165,20										550,22	13,21%
19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	5068	4,96	25.137,28										4.039,56	16,07%
19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	712	5,40	3.844,80										946,21	24,61%
19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile	2400	5,77	13.848,00										3.187,81	23,02%
19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di	250	27,86	6.965,00										664,46	9,54%
23.1.4	Costituzione di rilevato, per la	830	14,79	12.275,70										522,94	4,26%
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	240	14,14	3.393,60			3.393,60							0,00	19,09%
26.1.32	Transenna modulare di tipo	8	102,38	819,04			819,04							0,00	0,92%
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	200	4,07	814,00			814,00							0,00	23,21%
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	40	8,00	320,00			320,00							0,00	2,36%
26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute	2	73,97	147,94			147,94							0,00	1,28%
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	4	35,61	142,44			142,44							0,00	2,65%
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	6	53,27	319,62			319,62							0,00	3,54%
26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	6	37,03	222,18			222,18							0,00	5,10%
26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su	2	23,10	46,20			46,20							0,00	5,45%
26.6.5	Maschera di protezione contro le	4	,95	3,80			3,80							0,00	0%
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	4	4,29	17,16			17,16							0,00	0%
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	4	40,61	162,44			162,44							0,00	0%
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	2	18,95	37,90			37,90							0,00	0%
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni	1	539,41	539,41			539,41							0,00	30,78%
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni	5	263,95	1.319,75			1.319,75							0,00	0%
26.8.1.2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	2400	,40	967,20			967,20							0,00	0%
26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	10	9,56	95,60			95,60							0,00	0%
26.8.18	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	10	6,70	67,00			67,00							0,00	0%
26.8.22	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	20	6,30	126,00			126,00							0,00	0%
26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	20	,86	17,20			17,20							0,00	0%
26.8.26.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	1200	1,40	1.680,00			1.680,00							0,00	0%
26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO	1	73,06	73,06			73,06							0,00	0%
26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	2400	,55	1.320,00			1.320,00							0,00	0%
26.8.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO	12	536,43	6.437,16			6.437,16							0,00	0%
26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	4	46,81	187,24			187,24							0,00	0%
A41	Operaio comune (1°livello)	96	30,44	2.922,24										2.337,79	80,00%
A71	Pala meccanica	32	102,45	3.278,40										819,60	25,00%
A72	Mini pala meccanica da 70 HP	96	75,75	7.272,00										1.818,00	25,00%
F.5	Fornitura di delineatore normale di	20	33,85	677,00										0,00	0%
F.6	Fornitura di delineatore normale di	20	19,30	386,00										0,00	0%

Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	152,44	23,00	3.506,12										52,94	1,51%
Z.11	Fornitura e sistemazione di misto	54,65	22,35	1.221,43										18,44	1,51%
Z.12	Fornitura e sistemazione di misto	120	22,35	2.682,00										40,50	1,51%
Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	462	231,35	106.883,70										1.955,97	1,83%
Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	1800	9,35	16.830,00										7.573,50	45,00%
Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	4000	1,39	5.560,00										1.115,89	20,07%
Z.45	Ripresa di murature in pietra	2,84	315,00	894,60										447,30	50,00%
Z.51	Fornitura e sistemazione di ghiaietto	750	24,00	18.000,00										271,80	1,51%
Z.80	Compenso addizionale al prezzo	23750	,65	15.437,50										0,00	0%
		1.540.500,00				97.640,62									