



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - ENERGIA - AMBIENTE

DIREZIONE VIABILITA'

p_pa Città Metropolitana di Palermo RGP
Allegato n.6 al PROT 0087282 del 30/12/2022
CL 5.3.170.0.0.0/4/2022 - 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

6 SOMMARIO COMPUTO

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

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Metropolitana - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO							Pag.1
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi	m³	3.100,00	5,18	16.058,00	1,042
2	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per	m³	1.416,65	5,87	8.315,74	0,540
3	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	m3	387,50	0,58	224,75	0,015
4	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	m³ x km	137.217,82	0,65	89.191,59	5,790
5	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	m³	485,00	22,01	10.674,86	0,693
6	1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	m²	7.050,00	4,62	32.571,00	2,114
7	1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	m²	60,00	1,38	82,80	0,005
8	1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in	m²	60,00	3,68	220,80	0,014
9	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	m	441,60	3,79	1.673,66	0,109
10	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	m² x cm	100,00	1,27	127,00	0,008
11	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	m²	4.415,00	1,10	4.856,50	0,315
12	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	m³	787,50	5,43	4.276,13	0,278
13	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	m³	17,50	26,71	467,43	0,030
14	1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	m³ x km	437,50	0,65	284,38	0,018
15	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	m²	250,00	97,88	24.470,00	1,588
16	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture	m³	93,50	165,45	15.469,58	1,004
17	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	m³	378,92	181,09	68.618,63	4,454
18	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	m³	9,00	184,78	1.663,02	0,108
19	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	kg	9.728,80	2,71	26.365,04	1,711
20	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	m²	1.415,11	38,59	54.609,10	3,545
21	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	kg	1.342,54	3,45	4.631,76	0,301
22	3.5.3.2	in assenza di traffico, per scorrimento	m	9,50	1.707,99	16.225,91	1,053
23	3.5.3.9	maggiorazione per presenza di traffico	m	9,50	341,59	3.245,11	0,211
24	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	m³	11,55	27,94	322,71	0,021
25	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	m³	1.465,90	33,28	48.785,15	3,167
26	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	m²/cm	45.650,00	2,45	111.842,50	7,260
27	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	m²/cm	18.260,00	2,73	49.849,80	3,236
28	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	m²/cm	55.194,00	3,46	190.971,24	12,397
29	6.3.1.1	Fornitura e posa di gabioni in rete	mc	400,00	147,61	59.044,00	3,833
30	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m³ x km	70.388,93	0,65	45.752,82	2,970
31	6.5.1.1	barriera di classe N2, da posizionare	m	1.000,00	110,08	110.080,00	7,146
32	6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	m	1.000,00	148,20	148.200,00	9,620
33	6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere	m	120,00	226,48	27.177,60	1,764
34	6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere	m	90,00	354,70	31.923,00	2,072
35	6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti	kg	1.276,00	7,68	9.799,68	0,636
36	6.5.4	Fornitura e posa di rete metallica a	m²	1.200,00	32,51	39.012,00	2,532
37	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	cad	20,00	162,60	3.252,00	0,211
38	6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa	cad	20,00	166,49	3.329,80	0,216
39	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	m	2.000,00	1,26	2.520,00	0,164
40	6.7.1	Interventi di disaggio e pulizia di	m²	1.200,00	2,71	3.252,00	0,211
41	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	kg	468,00	8,90	4.165,20	0,270
42	19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	m²	5.068,00	4,96	25.137,28	1,632
43	19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	712,00	5,40	3.844,80	0,250
44	19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	2.400,00	5,77	13.848,00	0,899
45	19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di	m	250,00	27,86	6.965,00	0,452
46	23.1.4	Costituzione di rilevato, per la	m³	830,00	14,79	12.275,70	0,797
47	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	m²	240,00	14,14	3.393,60	0,220
48	26.1.32	Transenna modulare di tipo	cad	8,00	102,38	819,04	0,053
49	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	m	200,00	4,07	814,00	0,053
50	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	cad	40,00	8,00	320,00	0,021
51	26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute	cad	2,00	73,97	147,94	0,010
52	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	cad	4,00	35,61	142,44	0,009
53	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	cad	6,00	53,27	319,62	0,021
54	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	cad	6,00	37,03	222,18	0,014
55	26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su	cad	2,00	23,10	46,20	0,003
56	26.6.5	Maschera di protezione contro le	cad	4,00	0,95	3,80	0,000
57	26.6.7	Guanti di protezione termica, con	cad	4,00	4,29	17,16	0,001
58	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	cad	4,00	40,61	162,44	0,011
59	26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	cad	2,00	18,95	37,90	0,002
60	26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni	cad	1,00	539,41	539,41	0,035
61	26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni	cad	5,00	263,95	1.319,75	0,086
62	26.8.1.2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	cad.	2.400,00	0,403	967,20	0,063
63	26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	cad	10,00	9,56	95,60	0,006
64	26.8.18	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	cad	10,00	6,70	67,00	0,004
65	26.8.22	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	lt.	20,00	6,30	126,00	0,008
66	26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	mc.	20,00	0,86	17,20	0,001
67	26.8.26.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	cad	1.200,00	1,40	1.680,00	0,109
68	26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO	cad	1,00	73,06	73,06	0,005
69	26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	cad	2.400,00	0,55	1.320,00	0,086
70	26.8.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO	mese	12,00	536,43	6.437,16	0,418
71	26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	ora	4,00	46,81	187,24	0,012

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
72	A41	Operaio comune (1°livello)	h	96,00	30,44	2.922,24	0,190
73	A71	Pala meccanica	h	32,00	102,45	3.278,40	0,213
74	A72	Mini pala meccanica da 70 HP	h	96,00	75,75	7.272,00	0,472
75	F.5	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	33,85	677,00	0,044
76	F.6	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	19,30	386,00	0,025
77	Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	m³	152,44	23,00	3.506,12	0,228
78	Z.11	Fornitura e sistemazione di misto	m³	54,65	22,35	1.221,43	0,079
79	Z.12	Fornitura e sistemazione di misto		120,00	22,35	2.682,00	0,174
80	Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	m³	462,00	231,35	106.883,70	6,938
81	Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	m	1.800,00	9,35	16.830,00	1,093
82	Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	ml	4.000,00	1,39	5.560,00	0,361
83	Z.45	Ripresa di murature in pietra	m³	2,84	315,00	894,60	0,058
84	Z.51	Fornitura e sistemazione di ghiaietto	m³	750,00	24,00	18.000,00	1,168
85	Z.80	Compenso addizionale al prezzo	m³ x km	23.750,00	0,65	15.437,50	1,002
		Totali				1.540.500,00	100,00000
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA				1.540.500,00	

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Metropolitana - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO							Pag.1
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
		01) Scavi, rinterri, demolizioni, rilevati,					
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi	m³	3.100,00	5,18	16.058,00	1,042
2	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per	m³	1.416,65	5,87	8.315,74	0,540
3	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione	m3	387,50	0,58	224,75	0,015
4	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	m³ x km	137.217,82	0,65	89.191,59	5,790
5	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	m³	485,00	22,01	10.674,86	0,693
6	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	m	441,60	3,79	1.673,66	0,109
7	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	m² x cm	100,00	1,27	127,00	0,008
8	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	m²	4.415,00	1,10	4.856,50	0,315
9	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	m³	787,50	5,43	4.276,13	0,278
10	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	m³	17,50	26,71	467,43	0,030
11	1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	m³ x km	437,50	0,65	284,38	0,018
12	23.1.4	Costituzione di rilevato, per la	m³	830,00	14,79	12.275,70	0,797
13	Z.80	Compenso addizionale al prezzo	m³ x km	20.750,00	0,65	13.487,50	0,876
		Totali				161.913,24	10,51043
		02.01) Fondazione stradale					
14	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	m³	11,55	27,94	322,71	0,021
15	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	m³	1.465,90	33,28	48.785,15	3,167
16	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m³ x km	36.887,95	0,65	23.977,18	1,556
17	19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	m²	5.068,00	4,96	25.137,28	1,632
18	Z.12	Fornitura e sistemazione di misto		120,00	22,35	2.682,00	0,174
19	Z.80	Compenso addizionale al prezzo	m³ x km	3.000,00	0,65	1.950,00	0,127
		Totali				102.854,32	6,67668
		02.02) Conglomerati bituminosi					
20	1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	m²	7.050,00	4,62	32.571,00	2,114
21	1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	m²	60,00	1,38	82,80	0,005
22	1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in	m²	60,00	3,68	220,80	0,014
23	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	m²/cm	45.650,00	2,45	111.842,50	7,260
24	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	m²/cm	18.260,00	2,73	49.849,80	3,236
25	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	m²/cm	55.194,00	3,46	190.971,24	12,397
26	Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	m³	462,00	231,35	106.883,70	6,938
		Totali				492.421,84	31,96507
		02.03) Segnaletica stradale					
27	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	cad	20,00	162,60	3.252,00	0,211
28	6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa	cad	20,00	166,49	3.329,80	0,216
29	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	m	2.000,00	1,26	2.520,00	0,164
30	F.5	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	33,85	677,00	0,044
31	F.6	Fornitura di delineatore normale di	cad	20,00	19,30	386,00	0,025
32	Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	ml	4.000,00	1,39	5.560,00	0,361
		Totali				15.724,80	1,02076
		02.05) Opere di protezione					
33	6.5.4	Fornitura e posa di rete metallica a	m²	1.200,00	32,51	39.012,00	2,532
34	6.7.1	Interventi di disgaggio e pulizia di	m²	1.200,00	2,71	3.252,00	0,211
		Totali				42.264,00	2,74352
		02.06) Lavori di difficile valutazione					
35	A41	Operaio comune (1°livello)	h	96,00	30,44	2.922,24	0,190
36	A71	Pala meccanica	h	32,00	102,45	3.278,40	0,213
37	A72	Mini pala meccanica da 70 HP	h	96,00	75,75	7.272,00	0,472
		Totali				13.472,64	0,87456
		03) Opere in conglomerato cementizio, opere murarie, acciaio per c.a., reti elettrosaldate, casseformi,					
38	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	m²	250,00	97,88	24.470,00	1,588
39	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture	m³	93,50	165,45	15.469,58	1,004
40	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	m³	378,92	181,09	68.618,63	4,454
41	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	m³	9,00	184,78	1.663,02	0,108
42	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	kg	9.728,80	2,71	26.365,04	1,711
43	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	m²	1.415,11	38,59	54.609,10	3,545
44	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	kg	1.342,54	3,45	4.631,76	0,301

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Metropolitana - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO							Pag.2
N°	CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
45	3.5.3.2	in assenza di traffico, per scorrimento	m	9,50	1.707,99	16.225,91	1,053
46	3.5.3.9	maggiorazione per presenza di traffico	m	9,50	341,59	3.245,11	0,211
47	6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete	mc	400,00	147,61	59.044,00	3,833
48	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m³ x km	33.500,98	0,65	21.775,64	1,414
49	6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti	kg	1.276,00	7,68	9.799,68	0,636
50	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	kg	468,00	8,90	4.165,20	0,270
51	19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	712,00	5,40	3.844,80	0,250
52	19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	2.400,00	5,77	13.848,00	0,899
53	19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di	m	250,00	27,86	6.965,00	0,452
54	Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	m³	152,44	23,00	3.506,12	0,228
55	Z.11	Fornitura e sistemazione di misto	m³	54,65	22,35	1.221,43	0,079
56	Z.45	Ripresa di murature in pietra	m³	2,84	315,00	894,60	0,058
57	Z.51	Fornitura e sistemazione di ghiaietto	m³	750,00	24,00	18.000,00	1,168
Totali						358.362,62	23,26275
05) Opere provvisionali di sicurezza							
58	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	m²	240,00	14,14	3.393,60	0,220
59	26.1.32	Transenna modulare di tipo	cad	8,00	102,38	819,04	0,053
60	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	m	200,00	4,07	814,00	0,053
61	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	cad	40,00	8,00	320,00	0,021
62	26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute	cad	2,00	73,97	147,94	0,010
63	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	cad	4,00	35,61	142,44	0,009
64	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	cad	6,00	53,27	319,62	0,021
65	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	cad	6,00	37,03	222,18	0,014
66	26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su	cad	2,00	23,10	46,20	0,003
67	26.6.5	Maschera di protezione contro le	cad	4,00	0,95	3,80	0,000
68	26.6.7	Guanti di protezione termica, con	cad	4,00	4,29	17,16	0,001
69	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	cad	4,00	40,61	162,44	0,011
70	26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	cad	2,00	18,95	37,90	0,002
71	26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni	cad	1,00	539,41	539,41	0,035
72	26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni	cad	5,00	263,95	1.319,75	0,086
73	26.8.1.2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	cad.	2.400,00	0,403	967,20	0,063
74	26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	cad	10,00	9,56	95,60	0,006
75	26.8.18	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	cad	10,00	6,70	67,00	0,004
76	26.8.22	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	lt.	20,00	6,30	126,00	0,008
77	26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	mc.	20,00	0,86	17,20	0,001
78	26.8.26.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	cad	1.200,00	1,40	1.680,00	0,109
79	26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO	cad	1,00	73,06	73,06	0,005
80	26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	cad	2.400,00	0,55	1.320,00	0,086
81	26.8.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO	mese	12,00	536,43	6.437,16	0,418
82	26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	ora	4,00	46,81	187,24	0,012
Totali						19.275,94	1,25128
06) Barriere stradali di sicurezza							
83	6.5.1.1	barriera di classe N2, da posizionare	m	1.000,00	110,08	110.080,00	7,146
84	6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	m	1.000,00	148,20	148.200,00	9,620
85	6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriere	m	120,00	226,48	27.177,60	1,764
86	6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere	m	90,00	354,70	31.923,00	2,072
87	Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	m	1.800,00	9,35	16.830,00	1,093
Totali						334.210,60	21,69494
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA						1.540.500,00	

TABELLA A : ESECUZIONE LAVORAZIONI COSTITUENTI PARTE DELL'INTERVENTO
(ARTT. 107,108,109 D.P.R. N.207/2010)
CATEGORIA PREVALENTE E CATEGORIE DIVERSE DALLA PREVALENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità				
Strade Area Metropolitana. Lavori di sistemazione e manutenzione straordinaria delle strade di competenza della Città Metropolitana di Palermo.				
OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
	OPERE GENERALI			
OG1	Edifici civili e industriali (residenze, carceri, scuole, caserme, uffici, teatri, stadi, edifici industriali)		X	
OG2	Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela		X	
OG3	Strade. autostrade, ponti, viadotti. ferrovie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali	66,54	X	1.025.100,22
OG4	Opere d'arte nel sottosuolo		X	
OG5	Dighe		X	
OG6	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		X	
OG7	Opere marittime e lavori di dragaggio		X	
OG8	Opere fluviali, di difesa. di sistemazione idraulica e di bonifica		X	
OG9	Impianti per la produzione di energia elettrica		X	
OG10	Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua		X	
OG11	Impianti tecnologici (art. 79, comma 16- D.P.R. n.207 5/10/2010)		X	
OG12	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale		X	
OG13	Opere di ingegneria naturalistica		X	
	OPERE SPECIALIZZATE			
OG13	Opere di ingegneria naturalistica		X	
OS1	Lavori in terra	10,51		161.913,24
OS2-A	Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico		X	
OS12-B	Barriere paramassi, fermaneve e simili		X	
OS3	Impianti idrico-sanitario. cucine, lavanderie		X	
OS4	Impianti elettromeccanici trasportatori		X	
OS5	Impianti pneumatici e antintrusione		X	
OS6	Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi			
OS7	Finiture di opere generali di natura edile			
OS8	Finiture di opere generali di natura tecnica		X	

OS9	Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico		X	
OS10	Segnaletica stradale non luminosa		X	
OS11	Apparecchiature strutturali speciali		X	
OS12-A	Barriere stradali di sicurezza	21,69	X	334.210,60
OS13	Strutture prefabbricate in cemento armato		X	
OS14	Impianti di smaltimento e recupero rifiuti		X	
OS15	Pulizia di acque marine. lacustri, fluviali		X	
OS16	Impianti per centrali produzione energia elettrica		X	
OS17	Linee telefoniche ed impianti di telefonia		X	
OS18-A	Componenti strutturali in acciaio		X	
OS18-B	Componenti per facciate continue		X	
OS19	Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni dati		X	
OS20-A	Rilevamenti topografici		X	
OS20-B	Indagini geognostiche		X	
OS21	Opere strutturali speciali		X	
OS22	Impianti di potabilizzazione e depurazione		X	
OS23	Demolizione di opere			
OS24	Verde e arredo urbano		X	
OS25	Scavi archeologici		X	
OS26	Pavimentazioni e sovrastrutture speciali			
OS27	Impianti per la trazione elettrica		X	
OS28	Impianti termici e di condizionamento		X	
OS29	Armamento ferroviario		X	
OS30	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		X	
OS31	Impianti per la mobilità sospesa		X	
OS32	Strutture in legno		X	
OS33	Coperture speciali		X	
OS34	Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità		X	
OS2-B	Beni culturali mobili di interesse archivistico e librario		X	
OS35	Interventi a basso impatto ambientale			
	Oneri della sicurezza			19.275,94
			Totale	1.540.500,00
	Importo lordo lavori			1.540.500,00

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Metropolitana - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO				Pag. 3
RIEPILOGO CATEGORIE	Pag.	%Incidenza		IMPORTO
01) Scavi, rinterrì, demolizioni, rilevati,	1	10,510		161.913,24
02) Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo per lavori stradali		43,281	666.737,60	
02.01) Fondazione stradale	6	6,677		102.854,32
02.02) Conglomerati bituminosi	8	31,965		492.421,84
02.03) Segnaletica stradale	10	1,021		15.724,80
02.05) Opere di protezione	11	2,744		42.264,00
02.06) Lavori di difficile valutazione	12	0,875		13.472,64
03) Opere in conglomerato cementizio, opere murarie, acciaio per c.a., reti elettrosaldate, casseformi,	13	23,263		358.362,62
05) Opere provvisionali di sicurezza	19	1,251		19.275,94
06) Barriere stradali di sicurezza	22	21,695		334.210,60
SOMMANO I LAVORI				€ 1.540.500,00
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 97.640,62				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,251278% sui lavori)			19.275,94	
a detrarre			19.275,94	€ 19.275,94
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.521.224,06
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Oneri discarica e vari			56.680,00	
Per imprevisti			30.000,00	
competenze tecniche 2,00% [1540500*2,0:100]			30.810,00	
spese accertamenti di laboratorio			2.500,00	
Per IVA sui lavori 22% [1540500*22:100]			338.910,00	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			459.500,00	459.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 2.000.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li

Il Progettista

Geom.Sergio Alaimo

