



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale Est

Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 – 90133 PALERMO

--	--

OGGETTO	S.R. n° 23 “Di San Guglielmo”: Castelbuono - San Guglielmo - Liccia. Intervento di ripristino della viabilità nella S.R. n° 23. Importo complessivo progetto €.200.000,00
---------	---

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):	D37H24002280002
---------------------------------	------------------------

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

--

COMMITTENTE:	CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
--------------	--

TITOLO ELABORATO

F02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
------------	-----------------------------------

REVISIONE N.	DATA	PROTOCOLLO	SCALA
00			

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA

(Ing. Elio Venturella) 		
----------------------------	--	--

COLLABORATORI

--	--	--

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Arch. Fabio Pecoraro)

VERIFICA: come da rapporto conclusivo di cui all'art. 42, comma 2 del D.Lgs n. 36 del 31 Marzo 2023 e s.m.i.

n.	data	IL RUP
----	------	--------

VALIDAZIONE: : come da verbale di cui all'art. 42, comma 4 del D.Lgs n. 36 del 31 Marzo 2023 e s.m.i.

n.	data	IL RUP
----	------	--------

Provincia
PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

S.R. n. 23 "Di San Guglielmo" : Castelbuono-San Guglielmo - Liccia. Intervento di ripristino della viabilità nella S.R. n. 23

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista
Ing. Elio Venturella

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	7	Opere per la ripresa del piano viabile			3,79	45,48
		rifacimento tratti di cassonetto				
		tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620				
		1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, quantità di cui all'art. 1.1.1.1 ml (6,00+6,00)	12,00		
			SOMMANO m =	12,00		
2	1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in		5,18	310,80
		cassonetto stradale				
		mezza e/o intera carreggiata				
		misure raccolte		45,00		
		ml. 15,00x6,00x0,50		15,00		
		ml. 10,00x3,00x0,50				
			SOMMANO m³ =	60,00		
3	10	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre		5,43	40,73
		riutilizzo di parte del materiale scavato per sistemazione				
		banchine e scarpate				
		misure raccolte		7,50		
		ml 10,00x3,00x0,25				
			SOMMANO m³ =	7,50		
4	2	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica ...		0,65	952,87
		quantità di cui al n. 1.1.1.1 [vedi art. 1.1.1.1 pos.2 m³ 60,00]*Km25,000	1.500,00			
		a detrarre				
		quantità di cui al n. 1.5.4 - [vedi art. 1.5.4 pos.3 m³ 7,50]*Km25,000		-187,50		
		arrotondamento		153,45		
		153,4462				
			SOMMANO m³ x km =	1.465,95		
5	9	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con		1,10	99,00
		misure raccolte				
		ml. 15,00x6,00				
			SOMMANO m² =	90,00		
6	30	23.1.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre		14,79	221,85
		bonifica cassonetto stradale				
		mezza e/o intera carreggiata				
		misure raccolte		15,00		
		ml. 10,00x3,00x0,50				
			SOMMANO m³ =	15,00		
7	39	Z.80	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 23.1.4) per ogni km			1.670,73
		A RIPORTARE				

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.2
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.670,73
		in più dalla cava oltre i primi cinque km (Prezzo desunto da quantità di cui alla voce 23.1.4 [vedi art. 23.1.4 pos.6 m³ 15,00]*km(20,000-5,000)	225,00		
		SOMMANO m³ x km =	225,00	0,65	146,25
8	11	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre bonifica cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x6,00x0,50	45,00		
		SOMMANO m³ =	45,00	26,71	1.201,95
9	12	1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.. [vedi art. 1.5.5 pos.8 m³ 45,00]*km(20,000-5,000)	675,00		
		SOMMANO m³ x km =	675,00	0,65	438,75
10	28	19.6.2 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione . cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x(6,00+0,33+0,33)	99,90		
		SOMMANO m² =	99,90	4,96	495,50
11	19	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti . cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 10,00x3,00x0,33	9,90		
		SOMMANO m³ =	9,90	27,94	276,61
12	20	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante . cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x6,00x0,33	29,70		
		SOMMANO m³ =	29,70	33,28	988,42
13	26	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre . quantità di cui all'art. 6.1.2.1 [vedi art. 6.1.2.1 pos.12 m³ 29,70]*Km(20,000-5,000) [vedi art. 6.1.1.1 pos.11 m³ 9,90]*km(20,000-5,000)	445,50		
		SOMMANO m³ x km =	594,00	0,65	386,10
14	21	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x6,00xcm10	900,00		
		A RIPORTARE	900,00		5.604,31

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15	22	RIPORTO	900,00	2,45	5.604,31
		ml. 10,00x3,00xcm10	300,00		
		SOMMANO m ² /cm =	1.200,00		2.940,00
		6.1.5.1			
16	23	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade ..		2,73	1.310,40
		cassonetto stradale			
		mezza e/o intera carreggiata			
		misure raccolte			
16	23	ml. 15,00x6,00xcm4	360,00		
		ml. 10,00x3,00xcm4	120,00		
		SOMMANO m ² /cm =	480,00		
		6.1.6.1			
16	23	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e .		3,46	1.557,00
		cassonetto stradale			
		intera carreggiata			
		misure raccolte			
16	23	ml. 25,00x6,00xcm3	450,00		
		SOMMANO m ² /cm =	450,00		
		1) Totale tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620			11.411,71
		1) Totale rifacimento tratti di cassonetto			11.411,71
17	35	risagomatura e livellamento		22,35	279,38
		tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620			
		Z.12			
		Fornitura e sistemazione di misto granulometrico, per livellamento e risagomatura di fondazione stradale o per riempimento di buche			
18	26	per livellamento fondazione stradale		0,65	121,88
		ml 10,00x5,00x0,25	12,50		
		SOMMANO mc =	12,50		
		6.3.7			
18	26	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre .		3,68	441,60
		[vedi art. Z.12 pos.17 mc 12,50]*Km(20,000-5,000)	187,50		
		SOMMANO m ³ x km =	187,50		
		1.4.3			
19	6	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli .		4,62	13.860,00
		misure raccolte			
		ml 40,00x3,00	120,00		
		SOMMANO m ² =	120,00		
20	4	1.4.1.2		4,62	13.860,00
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida			
		misure raccolte			
		ml 750,00x4,00	3.000,00		
20	4	SOMMANO m ² =	3.000,00		
		A RIPORTARE			26.114,57

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21	5	1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida tratti saltuari misure raccolte ml 10,00x3,00xcm2	60,00 SOMMANO m² = 60,00	1,38	82,80
22	8	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli tratti saltuari misure raccolte spessore medio cm 10 ml 5,00x1,00xcm10	50,00 SOMMANO m² x cm = 50,00	1,27	63,50
23	2	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica ... quantità di cui al n. 1.4.1.2 [vedi art. 1.4.1.2 pos.20 m² 3.000,00]*0,03*Km25,000 quantità di cui al n. 1.4.2.2 [vedi art. 1.4.2.2 pos.21 m² 60,00]/100*Km25,000 quantità di cui al n. 1.4.5 [vedi art. 1.4.5 pos.22 m² x cm 50,00]/100*Km25,000 [vedi art. 1.4.3 pos.19 m² 120,00]*0,02*km25,000	2.250,00 15,00 12,50 60,00 SOMMANO m³ x km = 2.337,50	0,65	1.519,38
24	24	6.1.11.2 Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della per risagomatura e livellamento spessore medio cm 5 misure raccolte ml 750,00x3,40x0,05x1,65 t/mc	210,38 SOMMANO t = 210,38	146,40	30.799,63
25	23	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e . tratti saltuari risagomati e livellati tratti saltuari scarificati misure raccolte ml 1000,00x6,40xcm3	19.200,00 SOMMANO m²/cm = 19.200,00	3,46	66.432,00
26	38	Z.46 Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchetti da Kg. 25 n. 100	100,00 SOMMANO cad = 100,00	12,65	1.265,00
		1) Totale tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620			114.865,17
		2) Totale risagomatura e livellamento			114.865,17
		segnaletica stradale			
		A RIPORTARE			126.276,88

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
27	36	Z.35 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice dalla progr.va km.ca 0+000 alla progr.va km.ca 6+370 tratti saltuari nuovi cassonetti tratti saltuari risagomati e livellati misure raccolte ml 1000,00x2	2.000,00		126.276,88
		SOMMANO ml =	2.000,00	1,40	2.800,00
28	27	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice dalla progr.va km.ca 0+000 alla progr.va km.ca 6+370 tratti saltuari nuovi cassonetti tratti saltuari risagomati e livellati misure raccolte ml 1000,00x1	1.000,00		
		SOMMANO m =	1.000,00	1,26	1.260,00
		1) Totale tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620			4.060,00
		3) Totale segnaletica stradale			4.060,00
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			130.336,88
		A RIPORTARE			130.336,88

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.6	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			130.336,88	
		Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette				
		rifacimemto cunette, opere murarie				
		misure raccolte				
29	3	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura .. demolizione cunetta esistente dissestata cunetta con spalletta H=50 cm ml 10,00xmq0,454	4,54			
		SOMMANO m³ =	4,54	22,01	99,93	
30	14	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento .. ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm magrone ml 10x1,00x0,10	1,00			
		SOMMANO m³ =	1,00	165,45	165,45	
31	17	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato . ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm sviluppo ml 1,60 ml 10,00xml 1,60	16,00			
		SOMMANO m² =	16,00	38,59	617,44	
32	15	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento .. ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm sezione mq 0,454 ml 10,00xmq0,454	4,54			
		SOMMANO m³ =	4,54	181,09	822,15	
33	16	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori .. ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm acciaio Kg 20,00 x mc quantità di cui al n. 3.1.1.7 [vedi art. 3.1.1.7 pos.32 m³ 4,54]*kg20,00	90,80			
		SOMMANO kg =	90,80	2,71	246,07	
34	13	2.4.2 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a ricostruzione di tratti di cunetta cunetta con spalletta H=50 cm per rivestimento spalletta H=50 cm ml 10,00x0,50	5,00			
		SOMMANO m² =	5,00	97,88	489,40	
		A RIPORTARE			132.777,32	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
35	2	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica ... quantità di cui al n. 1.3.4 [vedi art. 1.3.4 pos.29 m³ 4,54]*Km30,000 SOMMANO m³ x km =	136,20 136,20	0,65	132.777,32 88,53
36	14	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento .. ricostruzione di tratti di cunetta realizzazione nuovi tratti di cunetta cunetta a doppia platea ml 5,00x1,20x0,10 SOMMANO m³ =	0,60 0,60	165,45	99,27
37	17	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato . ricostruzione di tratti di cunetta realizzazione nuovi tratti di cunetta cunetta a doppia platea ml 5,00x0,30x2 SOMMANO m² =	3,00 3,00	38,59	115,77
38	15	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento .. ricostruzione di tratti di cunetta cunetta a doppia platea ml 5,00x1,20x0,30 SOMMANO m³ =	1,80 1,80	181,09	325,96
39	18	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato .. ricostruzione di tratti di cunetta cunetta a doppia platea quantità di cui al n. 3.1.1.7 [vedi art. 3.1.1.7 pos.38 m³ 1,80]/(1,20*0,30)*1,15*kg4,08 SOMMANO kg =	23,46 23,46	3,45	80,94
40	37	Z.45 Ripresa e realizzazione di murature in pietra mediante sostituzione parziale o totale del materiale con metodo scuci-cuci dove occorre, ripristino muretto a monte ml 10,00x1,00x0,45 SOMMANO m³ =	4,50 4,50	311,00	1.399,50
		1) Totale misure raccolte			4.550,41
		1) Totale rifacimento cunette, opere murarie			4.550,41
		2) Totale Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette			4.550,41
		A RIPORTARE			134.887,29

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.8	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			134.887,29	
		Opere di contenimento e protezione scarpate				
		gabbioni a monte				
		tratti saltuari misure raccolte				
41	3	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura .. demolizione gabbionata esistente disestata a monte ml 10,00 - H=1,00 ml ml 10,00x1,00x1,00				
			10,00			
		SOMMANO m³ =	10,00	22,01	220,10	
42	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in ricostruzione gabbionata a monte sopra spalletta h=30/50 impianto gabbionata a monte ml 10,00 - H=1,00 ml ml 20,00x(1,80+3,00)/2x1,00				
			48,00			
		SOMMANO m³ =	48,00	5,18	248,64	
43	34	Z.10 Fornitura e sistemazione di pietrisco calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la formazione, .. messa in opera di gabbioni sotto pavimentazione per livellamento sottofondo dove devono essere collocati i gabbioni a sostegno della scarpata ml 20,00x2,00x0,10				
			4,00			
		SOMMANO m³ =	4,00	23,00	92,00	
44	29	19.7.3 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica ... messa in opera di gabbioni sotto pavimentazione come interfaccia fra elemento scatolare e scarpata ml. (10,00+1,00+1,00)x(1,00+0,50+0,50)				
			24,00			
		SOMMANO m² =	24,00	5,40	129,60	
45	25	6.3.1.2 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex ricostruzione gabbionata a monte sopra spalletta h=30/50 ml 10,00 - H=1,00 ml n. 10x1,00x1,00x2,00				
			20,00			
		SOMMANO mc =	20,00	128,38	2.567,60	
46	10	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre ricostruzione gabbionata a monte sopra spalletta h=30/50 ml 10,00 - H=1,00 ml riutilizzo di parte del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate quantità di cui al n. 1.1.1.1 ml 20,00x(0,80+2,00)/2x1,00				
			28,00			
		SOMMANO m³ =	28,00	5,43	152,04	
47	26	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre .				
		A RIPORTARE			138.297,27	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
48	2	RIPORTO			138.297,27
		quantità di cui all'art. Z.10 [vedi art. Z.10 pos.43 m³ 4,00]*km(20,000-5,000)	60,00		
		quantità di cui all'art. 6.3.1.2 [vedi art. 6.3.1.2 pos.45 mc 20,00]*km(20,000-5,000)	300,00		
		SOMMANO m³ x km =	360,00	0,65	234,00
		1.2.5.1			
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica ...			
		quantità di cui al n. 1.3.4 [vedi art. 1.3.4 pos.41 m³ 10,00]*km25,000	250,00		
		quantità di cui al n. 1.1.1.1 [vedi art. 1.1.1.1 pos.42 m³ 48,00]*Km25,000	1.200,00		
		a detrarre			
		quantità di cui al n. 1.5.4 [vedi art. 1.5.4 pos.46 m³ 28,00]*Km25,000	-700,00		
		SOMMANO m³ x km =	750,00	0,65	487,50
		1) Totale tratti saltuari misure raccolte			4.131,48
		1) Totale gabbioni a monte			4.131,48
		3) Totale Opere di contenimento e protezione scarpate			4.131,48
		A RIPORTARE			139.018,77

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			139.018,77
		opere varie			
		lavori di difficile valutazione			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
49	31	A41 Operaio comune (1°livello) - per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00 assistenza per pulizia cunette, sede stradale, ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, sistemazione scarpate e banchine n. 2x8x2	32,00		
		SOMMANO h =	32,00	29,87	955,84
50	32	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder, della potenza oltre 50 KW, per attività di scavo, pulizia cunette, sede stradale, ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, sistemazione scarpate e banchine n. 1x8x1	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	102,45	819,60
51	33	A72 Pala meccanica, Mini pala meccanica (tipo bobcat) o miniescavatore della potenza sino a 50 kW, per attività di scavo, pulizia strade, pulizia cunette, sede stradale, ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, sistemazione scarpate e banchine n. 2x8x2	32,00		
		SOMMANO h =	32,00	81,09	2.594,88
52	40	A.P.1 Disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta di tombini ed tubi ARMCO con l'utilizzo di macchinari pulizia cunette, ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini n. 8 ore	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	230,00	1.840,00
53	41	A.P.2 Decespugliamento di cigli, scarpate e bordi stradali, di erbe di piccole assenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza .. decespugliamento di cigli, banchine, scarpate e bordi stradali ml 1365,00x1,00 per arrotondamento 2,7	1.365,00		
		SOMMANO mq =	1.367,70	0,70	957,39
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			7.167,71
		1) Totale lavori di difficile valutazione			7.167,71
		4) Totale opere varie			7.167,71
		A RIPORTARE			146.186,48

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.11	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			146.186,48	
		Opere provvisionali di sicurezza				
		Opere provvisionali				
54	42	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta .. ml 30,00x1,20	36,00	14,14	509,04	
		SOMMANO m² =	36,00			
55	43	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso ml 100,00	100,00	4,07	407,00	
		SOMMANO m =	100,00			
56	44	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo .. n. 50	50,00	8,00	400,00	
		SOMMANO cad =	50,00			
57	45	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare . n. 1	1,00	67,20	67,20	
		SOMMANO cad =	1,00			
58	46	26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare . n. 1	1,00	73,97	73,97	
		SOMMANO cad =	1,00			
59	47	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, n. 2	2,00	35,61	71,22	
		SOMMANO cad =	2,00			
60	48	26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, n. 2	2,00	23,10	46,20	
		SOMMANO cad =	2,00			
61	49	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e n. 2	2,00	0,95	1,90	
		SOMMANO cad =	2,00			
62	50	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, n. 2	2,00	4,29	8,58	
		SOMMANO cad =	2,00			
63	51	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di				
		A RIPORTARE			147.771,59	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
64	52	RIPORTO			147.771,59
		due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	40,61	81,22
65	53	26.6.14			
		Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	18,95	37,90
		26.8.32			
		NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici . n. 1 x mesi 3	3,00		
		SOMMANO mese =	3,00	536,43	1.609,29
		1) Totale Opere provvisionali			3.313,52
		1) Totale			3.313,52
		5) Totale Opere provvisionali di sicurezza			3.313,52

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO				Pag. 13
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere per la ripresa del piano viabile	1			130.336,88
rifacimento tratti di cassonetto	1		11.411,71	
tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620	1	11.411,71		
risagomatura e livellamento	3		114.865,17	
tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620	3	114.865,17		
segnaletica stradale	4		4.060,00	
tratti saltuari dal km 0+000 al km 5+620	4	4.060,00		
Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette	6			4.550,41
rifacimento cunette, opere murarie	6		4.550,41	
misure raccolte	6	4.550,41		
Opere di contenimento e protezione scarpate	8			4.131,48
gabbioni a monte	8		4.131,48	
tratti saltuari misure raccolte	8	4.131,48		
opere varie	10			7.167,71
lavori di difficile valutazione	10		7.167,71	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	10	7.167,71		
Opere provvisionali di sicurezza	11			3.313,52
	11		3.313,52	
Opere provvisionali	11	3.313,52		
SOMMANO I LAVORI				€ 149.500,00
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 9.176,08				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,216401% sui lavori)				
a detrarre				
				3.313,52
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				3.313,52 €
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				€ 146.186,48
Per IVA sui lavori 22% [149500*22/100]				32.890,00
Per imprevisti sui lavori				500,00
Per IVA su imprevisti				110,00
Per Oneri discarica e vari				5.975,00
Per competenze tecniche 2,00% [149500*2,00/100]				2.990,00
Spese accertamenti di laboratorio				500,00
Per adeguamento prezzi (art. 26 D.L. 5072022)				7.500,00
Versamento Autorità di Vigilanza LL.PP.				35,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				50.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 200.000,00
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li				
Il Progettista				
Ing. Elio Venturella				