



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale Est

Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 – 90133 PALERMO

D.M. 49/2018

PIANO VIABILITA' 2019-2023

OGGETTO

S.P. 129 “di Basalaci e Terre Bianche”. Lavori per la sistemazione e messa in sicurezza di tratti saltuari del piano viario ed esecuzione di opere di presidio e di corredo. Importo Progetto €.100.000,00.

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):

D47H18001450001

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
----	------	--------

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

Provincia
PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Strada Provinciale n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche". Lavori per la sistemazione di tratti saltuari del piano viario ed esecuzione di opere di presidio e corredo.

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista
Ing. Elio Venturella

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale 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			
		rifacimento tratti di cassonetto			
		dalla km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			
		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)x4	48,00		
		SOMMANO m =	48,00	3,79	181,92
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			
		cassonetto stradale			
		mezza e/o intera carreggiata			
		tratti saltuari			
		misure raccolte			
		ml. 80,00x6,00x0,50	240,00		
		ml. 10,00x6,00x1,00	60,00		
		SOMMANO m³ =	300,00	5,18	1.554,00
3	10	1.5.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre			
		riutilizzo di parte del materiale scavato per sistemazione			
		banchine e scarpate			
		tratti saltuari			
		ml (80,00+10,00)x2,00x0,25	45,00		
		SOMMANO m³ =	45,00	5,43	244,35
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 ...			
		quantità di cui al n. 1.1.1.1			
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.2 m³ 300,00]*Km10,000	3.000,00		
		a detrarre			
		quantità di cui al n. 1.5.4			
		- [vedi art. 1.5.4 pos.3 m³ 45,00]*Km10,000	-450,00		
		SOMMANO m³ x km =	2.550,00	0,65	1.657,50
5	9	1.5.3			
		Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con			
		cassonetto stradale			
		mezza e/o intera carreggiata			
		tratti saltuari			
		misure raccolte			
		ml. (80,00+10,00)x6,00	540,00		
		SOMMANO m² =	540,00	1,10	594,00
6	34	23.1.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre			
		rilevato stradale			
		mezza e/o intera carreggiata			
		tratti saltuari			
		misure raccolte			
		ml. 10,00x6,00x0,50	30,00		
		A RIPORTARE	30,00		4.231,77

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
7	43	Z.80 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 23.1.4 e Z.12 per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km (Prezzo desunto .. quantità di cui alla voce 23.1.4 distanza impianto di riciclaggio km 10,000 [vedi art. 23.1.4 pos.6 m³ 30,00]*km(10,000-5,000)	RIPORTO	30,00	4.231,77
			SOMMANO m³ =	30,00	443,70
8	32	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 tratti saltuari misure raccolte ml. (80,00+10,00)x(6,00+0,33+0,33)		150,00	
			SOMMANO m³ x km =	150,00	97,50
9	21	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 tratti saltuari misure raccolte ml. (80,00+10,00)x6,00x0,33		599,40	
			SOMMANO m² =	599,40	2.973,02
10	27	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.9 m³ 178,20]*Km(10,000-5,000)		178,20	
			SOMMANO m³ =	178,20	5.930,50
				891,00	
			SOMMANO m³ x km =	891,00	579,15
11	22	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 tratti saltuari misure raccolte ml. (80,00+10,00)x6,00xcm10		5.400,00	
			SOMMANO m²/cm =	5.400,00	13.230,00
12	23	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade .. cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata tratti saltuari misure raccolte ml. (80,00+10,00)x6,00xcm4		2.160,00	
			SOMMANO m²/cm =	2.160,00	5.896,80
13	24	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 . cassonetto stradale intera carreggiata			
A RIPORTARE					33.382,44

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.382,44
		tratti saltuari misure raccolte ml. (80,00+10,00)x6,00xcm3	1.620,00		
		SOMMANO m²/cm =	1.620,00	3,46	5.605,20
		1) Totale dalla km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			38.987,64
		altri tratti misure raccolte			
14	7	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, ml (6,00+6,00)	12,00		
		SOMMANO m =	12,00	3,79	45,48
15	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in cassonetto stradale ml 5,00x1,00x3,00	15,00		
		SOMMANO m³ =	15,00	5,18	77,70
16	10	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre riutilizzo di parte del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate ml 5,00x2,00x0,25	2,50		
		SOMMANO m³ =	2,50	5,43	13,58
17	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 alla voce 1.1.1.1 [vedi art. 1.1.1.1 pos.15 m³ 15,00]*Km10,000 a detrarre quantità di cui alla voce 1.5.4 - [vedi art. 1.5.4 pos.16 m³ 2,50]*Km10,000	150,00		
		SOMMANO m³ x km =	-25,00 125,00	0,65	81,25
18	9	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con ml 5,00x3,00	15,00		
		SOMMANO m² =	15,00	1,10	16,50
19	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 ml 5,00x3,00x0,50	7,50		
		SOMMANO m³ =	7,50	26,71	200,33
20	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.. quantità di cui alla voce 1.5.5 [vedi art. 1.5.5 pos.19 m³ 7,50]*Km(10,000-5,000)	37,50		
		SOMMANO m³ x km =	37,50	0,65	24,38
		A RIPORTARE			39.446,86

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21	32	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 ml. 5,00x(3,00+0,40+0,40)			39.446,86
		SOMMANO m² =	19,00 19,00	4,96	94,24
22	20	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 ml 5,00x3,00x0,33			
		SOMMANO m³ =	4,95 4,95	27,94	138,30
23	27	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 alla voce 6.1.1.1 [vedi art. 6.1.1.1 pos.22 m³ 4,95]*Km(10,000-5,000)			
		SOMMANO m³ x km =	24,75 24,75	0,65	16,09
24	22	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 ml 5,00x3,00xcm10			
		SOMMANO m²/cm =	150,00 150,00	2,45	367,50
25	23	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade .. cassonetto stradale ml 5,00x3,00xcm4			
		SOMMANO m²/cm =	60,00 60,00	2,73	163,80
26	24	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 . cassonetto stradale ml 5,00x6,00xcm3			
		SOMMANO m²/cm =	90,00 90,00	3,46	311,40
		2) Totale altri tratti misure raccolte			1.550,55
		1) Totale rifacimento tratti di cassonetto			40.538,19
		risagomatura e livellamento dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			
27	39	Z.12 Fornitura e sistemazione di misto granulometrico, per livellamento e risagomatura di fondazione stradale o per riempimento di buche per livellamento fondazione stradale tratti saltuari misure raccolte			
		A RIPORTARE			40.538,19

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.5
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.538,19
		ml 5,00x3,00x0,20	3,00		
		SOMMANO mc =	3,00	22,35	67,05
28	43	Z.80			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 23.1.4 e Z.12 per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km (Prezzo desunto ..			
		[vedi art. Z.12 pos.27 mc 3,00]*km(10,000-5,000)	15,00		
		SOMMANO m³ x km =	15,00	0,65	9,75
29	4	1.4.1.2			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida			
		ml 70,00x3,00	210,00		
		SOMMANO m² =	210,00	4,62	970,20
30	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 5,00x3,00xcm1	15,00		
		SOMMANO m² =	15,00	1,38	20,70
31	6	1.4.3			
		Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli .			
		tratti saltuari			
		ml 5,00x3,00	15,00		
		SOMMANO m² =	15,00	3,68	55,20
32	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
33	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.29 m² 210,00]*0,03*Km10,000	63,00		
		quantità di cui al n. 1.4.2.2			
		[vedi art. 1.4.2.2 pos.30 m² 15,00]/100*Km10,000	1,50		
		quantità di cui al n. 1.4.3			
		[vedi art. 1.4.3 pos.31 m² 15,00]*0,01*km10,000	1,50		
		quantità di cui al n. 1.4.5			
		[vedi art. 1.4.5 pos.32 m² x cm 50,00]/100*Km10,000	5,00		
		per arrotondamento			
		0,69	0,69		
		SOMMANO m³ x km =	71,69	0,65	46,60
34	25	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 4			
		misure raccolte			
		ml 100,00x3,00x0,04x t/mc 1,65	19,80		
		A RIPORTARE	19,80		41.771,19

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.6		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
35	24	RIPORTO	19,80	146,40	41.771,19		
		SOMMANO t =	19,80		2.898,72		
		6.1.6.1		3,46	6.228,00		
		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 100,00x6,00xcm3	1.800,00				
		SOMMANO m²/cm =	1.800,00				
		1) Totale dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600		10.359,72			
		2) Totale risagomatura e livellamento		10.359,72			
36	28	barriere di sicurezza		110,08	6.054,40		
		misure raccolte					
		6.5.1.1					
		Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova .					
		sostituzione di tratti di barriere metalliche di sicurezza					
		ammalorate					
		misure raccolte					
		ml 55,00	55,00				
		SOMMANO m =	55,00				
		37	29	6.5.1.2		148,20	741,00
				Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova .			
sostituzione di tratti di barriere metalliche di sicurezza							
ammalorate							
misure raccolte							
ml 5,00	5,00						
SOMMANO m =	5,00						
38	40			Z.15		9,35	187,00
				Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie ..			
				quantità di cui ai n.ri 6.5.1.2, 6.5.1.3 e 6.5.1.6			
				in parte			
		ml 20,00	20,00				
		SOMMANO m =	20,00				
		1) Totale misure raccolte		6.982,40			
		3) Totale barriere di sicurezza		6.982,40			
		segnaletica stradale					
			misure raccolte				
		A RIPORTARE					57.880,31

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
39	30	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 22+700 tratti saltuari nuovi cassonetti tratti saltuari risagomati e livellati misure raccolte ml 120,00x1	120,00		57.880,31
		SOMMANO m =	120,00	1,26	151,20
40	41	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+400 alla progr.va km.ca 22+700 tratti saltuari nuovi cassonetti tratti saltuari risagomati e livellati misure raccolte ml 120,00x2	240,00		
		SOMMANO ml =	240,00	1,39	333,60
		1) Totale misure raccolte			484,80
		4) Totale segnaletica stradale			484,80
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			58.365,11
		A RIPORTARE			58.365,11

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.365,11
		Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette			
		rifunzionalizzazione di tombini			
		dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			
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 ..			
		rifunzionalizzazione tombino esistente dissestato			
		misure raccolte per n. 1 pozzetti			
		per sopraelevazione pareti pozzetto			
		per rifacimento bocca di lupo			
		n. 2xml 2,00x1,00x0,50xn. 1	2,00		
		n. 2xml 1,00x1,00x0,50xn. 1	1,00		
		SOMMANO m³ =	3,00	22,01	66,03
42	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 ...			
		[vedi art. 1.3.4 pos.41 m³ 3,00]*Km10,000	30,00		
		SOMMANO m³ x km =	30,00	0,65	19,50
43	16	3.1.1.9			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento ..			
		rifunzionalizzazione tombino esistente dissestato			
		misure raccolte per n.1 pozzetti			
		per sopraelevazione pareti pozzetto			
		per rifacimento bocca di lupo			
		n. 2xml 1,00x1,00x0,50x n. 1	1,00		
		n. 2xml 2,00x1,00x0,50x n. 1	2,00		
		SOMMANO m³ =	3,00	184,78	554,34
44	18	3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato .			
		misure raccolte per n. 1 pozzetti			
		per sopraelevazione pareti pozzetto			
		per rifacimento bocca di lupo			
		n. 4xml 1,00x1,00x n. 1	4,00		
		n. 4xml 2,00x1,00x n. 1	8,00		
		SOMMANO m² =	12,00	38,59	463,08
45	19	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato ..			
		misure raccolte per n. 1 pozzetti			
		per sopraelevazione pareti pozzetto			
		n. 2x2x1,00x0,95xKg7,98x n. 1	30,32		
		n. 2x2x2,00x0,95xKg7,98x n. 1	60,65		
		n. 2xml 2,00x1,00x0,50x n. 1	2,00		
		SOMMANO kg =	92,97	3,45	320,75
46	31	7.2.9			
		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con			
		A RIPORTARE			59.788,81

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.788,81
		rifunzionalizzazione tombino esistente dissestato misure raccolte per n. 1 pozzetti n. 1x12,00x2,00xkg/mq26	104,00		
		SOMMANO kg =	104,00	8,90	925,60
47	42	Z.45 Ripresa e realizzazione di murature in pietra mediante sostituzione parziale o totale del materiale con metodo scuci-cuci dove occorre, rifunzionalizzazione tombino esistente dissestato misure raccolte per n. 1 pozzetti ripristino parapetti ml 3,00x0,70x0,45x1	0,95		
		SOMMANO m³ =	0,95	315,00	299,25
		1) Totale dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			2.648,55
		1) Totale rifunzionalizzazione di tombini			2.648,55
		rifacimemto cunette e platee			
		dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			
48	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 .. realizzalzione drenaggio sottocunetta demolizione cunetta esistente dissestata cunetta con spalletta H=50 cm ml 5,00xmq0,454	2,27		
		SOMMANO m³ =	2,27	22,01	49,96
49	14	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento .. realizzalzione drenaggio sottocunetta ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm magrone ml 5x1,00x0,10	0,50		
		SOMMANO m³ =	0,50	165,45	82,73
50	18	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato . realizzalzione drenaggio sottocunetta ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm sviluppo ml 1,60 ml 5,00xml 1,60	8,00		
		SOMMANO m² =	8,00	38,59	308,72
51	15	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento .. realizzalzione drenaggio sottocunetta			
		A RIPORTARE			61.455,07

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			61.455,07
		ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm sezione mq 0,454 ml 5,00xmq0,454			
			2,27		
		SOMMANO m³ =	2,27	181,09	411,07
52	17	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 .. realizzalzione drenaggio sottocunetta 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.51 m³ 2,27]*kg20,00			
			45,40		
		SOMMANO kg =	45,40	2,71	123,03
53	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 5,00x0,50			
			2,50		
		SOMMANO m² =	2,50	97,88	244,70
54	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.48 m³ 2,27]*Km10,000			
			22,70		
		SOMMANO m³ x km =	22,70	0,65	14,76
55	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			
			0,60		
		SOMMANO m³ =	0,60	165,45	99,27
56	18	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			
			3,00		
		SOMMANO m² =	3,00	38,59	115,77
57	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			
			1,80		
		SOMMANO m³ =	1,80	181,09	325,96
58	19	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad			
		A RIPORTARE			62.789,63

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		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.57 m³ 1,80]/(1,20*0,30)*1,15*kg4,08 SOMMANO kg =	23,46 23,46	3,45	62.789,63 80,94
		1) Totale dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			1.856,91
		2) Totale rifacimemto cunette e platee			1.856,91
		2) Totale Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette			4.505,46
		A RIPORTARE			62.870,57

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.870,57
		Opere di contenimento e protezione scarpate			
		gabbioni a monte			
		dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			
59	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 dissestata a monte ml 5,00 - H=1,00 ml ml 5,00x1,00x1,00	5,00		
		SOMMANO m³ =	5,00	22,01	110,05
60	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 5,00 - H=1,00 ml ml 5,00x(1,80+3,00)/2x1,00	12,00		
		SOMMANO m³ =	12,00	5,18	62,16
61	38	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 5,00x2,00x0,10	1,00		
		SOMMANO m³ =	1,00	23,00	23,00
62	33	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. (5,00+1,00+1,00)x(1,00+0,50+0,50)	14,00		
		SOMMANO m² =	14,00	5,40	75,60
63	26	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 Direttiva ricostruzione gabbionata a monte sopra spalletta h=30/50 ml 5,00 - H=1,00 ml n. 5x1,00x1,00x2,00	10,00		
		SOMMANO mc =	10,00	128,38	1.283,80
64	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 5,00 - 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 5,00x(0,80+2,00)/2x1,00	7,00		
		SOMMANO m³ =	7,00	5,43	38,01
65	27	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			64.463,19

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO						Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
66	2	RIPORTO			64.463,19	
		[vedi art. 6.3.1.2 pos.63 mc 10,00]*km(10,000-5,000)	50,00			
		[vedi art. Z.10 pos.61 m³ 1,00]*km(10,000-5,000)	5,00			
		SOMMANO m³ x km =	55,00	0,65	35,75	
		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.59 m³ 5,00]*km12,000	60,00			
		quantità di cui al n. 1.1.1.1				
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.60 m³ 12,00]*Km12,000	144,00			
		a detrarre				
		quantità di cui al n. 1.5.4				
		[vedi art. 1.5.4 pos.64 m³ 7,00]*Km12,000	-84,00			
		SOMMANO m³ x km =	120,00	0,65	78,00	
		1) Totale dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600			1.706,37	
		1) Totale gabbioni a monte			1.706,37	
		3) Totale Opere di contenimento e protezione scarpate			1.706,37	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.576,94
		opere varie			
		Lavori di difficile valutazione			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
67	35	A41 Operaio comune (1°livello) assistenza per ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 2*8 ore	16,00		
		SOMMANO h =	16,00	30,44	487,04
68	36	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder della potenza oltre 50 KW, compreso l'onere ... ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 1*4 ore	4,00		
		SOMMANO h =	4,00	102,45	409,80
69	37	A72 Pala meccanica, Mini pala, mini escavatore della potenza sino a 50 KW, compreso l'onere del condicente, del combustibile e ... ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 2*8 ore	16,00		
		SOMMANO h =	16,00	75,75	1.212,00
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			2.108,84
		1) Totale Lavori di difficile valutazione			2.108,84
		4) Totale opere varie			2.108,84
		A RIPORTARE			66.685,78

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			66.685,78
		Opere provvisionali di sicurezza			
		Opere provvisionali			
70	44	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 40,00x1,20	48,00		
		SOMMANO m² =	48,00	14,14	678,72
71	45	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	102,38	409,52
72	46	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso ml 100	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	4,07	407,00
73	47	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. 40	40,00		
		SOMMANO cad =	40,00	8,00	320,00
74	48	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. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	73,97	147,94
75	49	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	35,61	142,44
76	50	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale n. 2x mesi 1	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	53,27	106,54
77	51	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad n. 2x mesi 1	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	37,03	74,06
78	52	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		
		SOMMANO cad =	2,00	23,10	46,20
79	53	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe			
		A RIPORTARE			69.018,20

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO						Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			69.018,20	
		FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e n. 4	4,00			
		SOMMANO cad =	4,00	0,95	3,80	
80	54	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. 4	4,00			
		SOMMANO cad =	4,00	4,29	17,16	
81	55	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, n. 2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	40,61	81,22	
82	56	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	
83	57	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, n. 1 x mesi 2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	670,86	1.341,72	
		1) Totale Opere provvisionali			3.814,22	
		1) Totale			3.814,22	
		5) Totale Opere provvisionali di sicurezza			3.814,22	
		A RIPORTARE			70.500,00	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Teritoriale Est Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO				Pag. 17
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere per la ripresa del piano viabile	1			58.365,11
rifacimento tratti di cassonetto	1		40.538,19	
dalla km.ca 14+200 alla km.ca 21+600	1	38.987,64		
altri tratti misure raccolte	3	1.550,55		
risagomatura e livellamento	4		10.359,72	
dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600	4	10.359,72		
barriere di sicurezza	6		6.982,40	
misure raccolte	6	6.982,40		
segnaletica stradale	6		484,80	
misure raccolte	6	484,80		
Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette	8			4.505,46
rifunzionalizzazione di tombini	8		2.648,55	
dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600	8	2.648,55		
rifacimento cunette e platee	9		1.856,91	
dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600	9	1.856,91		
Opere di contenimento e protezione scarpate	12			1.706,37
gabbioni a monte	12		1.706,37	
dalla Km.ca 14+200 alla km.ca 21+600	12	1.706,37		
opere varie	14			2.108,84
Lavori di difficile valutazione	14		2.108,84	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	14	2.108,84		
Opere provvisionali di sicurezza	15			3.814,22
Opere provvisionali	15	3.814,22		
SOMMANO I LAVORI				€ 70.500,00
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 3.957,76				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (5,410241% sui lavori)				
a detrarre				
			3.814,22	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			3.814,22	€ 3.814,22
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				€ 66.685,78
Oneri discarica e vari			5.645,00	
Per imprevisti			3.000,00	
competenze tecniche 2,00% [70500*2,0:100]			1.410,00	
spese accertamenti di laboratorio			500,00	
Per IVA sui lavori 22% [70500*22:100]			15.510,00	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			35,00	
accantonamento per maggiori prezzi			3.400,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			29.500,00	29.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 100.000,00
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li				
Il Progettista Ing. Elio Venturella				