



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' – EDILIZIA – BENI CULTURALI
DIREZIONE VIABILITA'

P.O. – Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est

Patto per il Sud
D.G.R. 310/2018

Interventi nel settore stradale di competenza delle ex Province regionali

OGGETTO:

S.P. n° 129 “Di Basalaci e Terre Bianche”, Ex Trazz. n° 22 “Di Garbinogara”, Ex Trazz. n° 24 “Bretella di servizio SP9”, Ex Cons.le n° 65 “Di Voni Gatto”.

Lavori di manutenzione straordinaria per il potenziamento della sicurezza stradale.

PROGETTO DI €.300.000,00 - CUP:D47H19001160001

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, c.8, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Palermo, li 15 OTT. 2019

81282

Il Progettista
(Ing. Elio Venturella)



Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Fabio Pecoraro)

CITTA' METROPOLITANA DI
PALERMO

Visto, si esprime parere tecnico
favorevole ai sensi dell'art.5, comma 3
della L.R. n.12 del 2011

N. 81497

Palermo 15 OTT. 2019

II RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		S.P.n.129,Ex Cons.le n.65, Ex Trazz. n.22 e Ex Trazz. n.24			
		Opere per la ripresa del piano viabile			
		rifacimento tratti di cassonetto			
1	5	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la quantità di cui all'art. 1.1.1.1 ml 50,00	50,00		
-	-				
-	-				
		SOMMANO m =	50,00	3,62	181,00
2	1	1.1.1.1 Scav... in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche cassonetto stradale intera e/o mezza carreggiata tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 ml. 40,00x6,30x0,40 Prog.va km.ca 0+700 ml. 30,00x6,30x0,40	100,80		
			75,60		
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Prog.va km.ca 0+750 ml. 100,00x5,00x0,35	175,00		
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 Prog.va km.ca 2+000 ml. 100,00x6,00x0,35	210,00		
		SOMMANO m³ =	561,40	4,16	2.335,42
3	6	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle Si prevede il riutilizzo del 30% del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate Quantità di cui al numero 1.1.1.1 precedente [vedi art. 1.1.1.1 pos.2 m³ 561,40]*30/100	168,42		
-	-				
-	-				
		SOMMANO m³ =	168,42	4,48	754,52
4	26	19.7.2 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa cassonetto stradale intera e/o mezza carreggiata tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 tratti saltuari Prog.va km.ca 0+200 ml. 40,00x(6,30+0,35+0,35) Prog.va km.ca 0+700 ml. 30,00x(6,30+0,35+0,35)	280,00		
			210,00		
		A RIPORTARE	490,00		3.270,94

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5	16	RIPORTO	490,00		3.270,94
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Prog.va km.ca 0+750 ml. 100,00x(5,00+0,35+0,35)	570,00		
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 Prog.va km.ca 2+000 ml. 100,00x(6,00+0,35+0,35)	670,00		
		SOMMANO m² =	1.730,00	4,34	7.508,20
		6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%...: per strade in ambito extraurbano cassonetto stradale intera e/o mezza carreggiata tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 ml. 40,00x6,30x0,30 Prog.va km.ca 0+700 ml. 30,00x6,30x0,30	75,60 56,70		
6	20	Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Prog.va km.ca 0+750 ml. 100,00x5,00x0,30	150,00		
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 Prog.va km.ca 2+000 ml. 100,00x6,00x0,30	180,00		
		SOMMANO m³ =	462,30	28,04	12.962,89
		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà quantità di cui all'art. 6.1.2.1 [vedi art. 6.1.2.1 pos.5 m³ 462,30]*Km(35,00-5,00)	13.869,00		
		SOMMANO m³ x km =	13.869,00	0,53	7.350,57
7	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, ...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore cassonetto stradale intera e/o mezza carreggiata tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 ml. 40,00x6,30xcm10 Prog.va km.ca 0+700 ml. 30,00x6,30xcm10	2.520,00 1.890,00		
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"			
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Prog.va km.ca 0+750 ml. 100,00x5,00xcm10	5.000,00		
		A RIPORTARE	9.410,00		31.092,60

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	9.410,00		31.092,60	
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		Prog.va km.ca 2+000				
		ml. 100,00x6,00xcm10	6.000,00			
		SOMMANO m²/cm =	15.410,00	1,54	23.731,40	
8	18	6.1.5.1				
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore				
		cassonetto stradale				
		intera e/o mezza carreggiata				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		Prog.va km.ca 0+200				
		ml. 40,00x6,30xcm4	1.008,00			
		Prog.va km.ca 0+700				
		ml. 30,00x6,30xcm4	756,00			
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		Prog.va km.ca 0+750				
		ml. 100,00x5,00xcm4	2.000,00			
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		Prog.va km.ca 2+000				
		ml. 100,00x6,00xcm4	2.400,00			
		SOMMANO m²/cm =	6.164,00	1,71	10.540,44	
9	19	6.1.6.1				
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore				
		cassonetto stradale				
		intera e/o mezza carreggiata				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		Prog.va km.ca 0+200				
		ml. 40,00x6,30xcm3	756,00			
		Prog.va km.ca 0+700				
		ml. 30,00x6,30xcm3	567,00			
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		Prog.va km.ca 0+750				
		ml. 100,00x5,00xcm3	1.500,00			
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		Prog.va km.ca 2+000				
		ml. 100,00x6,00xcm3	1.800,00			
		SOMMANO m²/cm =	4.623,00	2,19	10.124,37	
10	2	1.2.5.1				
		trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano				
		quantità di cui al n. 1.1.1.1				
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.2 m³ 561,40]*Km15,00	8.421,00			
		a detrarre				
		A RIPORTARE	8.421,00		75.488,81	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO						Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	8.421,00		75.488,81	
		quantità di cui al n. 1.5.4				
		[vedi art. 1.5.4 pos.3 m³ 168,42]*Km15,00	-2.526,30			
		per arrotondamento				
		0,641509	0,64			
		SOMMANO m³ x km =	5.895,34	0,53	3.124,53	
		1) Totale rifacimento tratti di cassonetto			78.613,34	
		risagomatura e livellamento				
11	30	Z.12				
		Fornitura e sistemazione di misto granulometrico, per livellamento e risagomatura di fondazione stradale o per riempimento di buche nella fondazione stradale, con materiale avente caratteristiche iden per risagomatura e livellamento tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		Prog.va km.ca 0+350				
		ml 50,00x4,00x0,20	40,00			
		SOMMANO mc =	40,00	16,75	670,00	
12	20	6.3.7				
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà				
		quantità di cui all'art. Z.12				
		[vedi art. Z.12 pos.11 mc 40,00]*Km(35,00-5,00)	1.200,00			
		SOMMANO m³ x km =	1.200,00	0,53	636,00	
13	4	1.4.1.2				
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano -per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi				
		S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		tratti saltuari				
		misure raccolte				
		ml 200,00x3,00	600,00			
		SOMMANO m² =	600,00	3,35	2.010,00	
14	2	1.2.5.1				
		trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano				
		quantità di cui al n. 1.4.1.2				
		[vedi art. 1.4.1.2 pos.13 m² 600,00]*0,03*Km15,00	270,00			
		SOMMANO m³ x km =	270,00	0,53	143,10	
15	31	Z.13				
		Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato bituminos per risagomatura e livellamento				
		A RIPORTARE			82.072,44	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.072,44
		S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 tratti saltuari misure raccolte in parte spessore medio cm 5 ml 150,00x5,00x0,05	37,50		
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 tratti saltuari misure raccolte in parte spessore medio cm 5 ml 150,00x5,00x0,05	37,50		
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 tratti saltuari misure raccolte in parte spessore medio cm 5 ml 500,00x3,00x0,05	75,00		
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari misure raccolte in parte spessore medio cm 5 ml 500,00x3,00x0,05	75,00		
		SOMMANO m³ =	225,00	185,55	41.748,75
16	19	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore tratti saltuari risagomati e livellati tratti saltuari scarificati S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 tratti saltuari misure raccolte in parte ml 150,00x6,00xcm3	2.700,00		
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 tratti saltuari misure raccolte in parte ml 150,00x6,00xcm3	2.700,00		
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 tratti saltuari misure raccolte in parte ml 500,00x5,00xcm3	7.500,00		
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari misure raccolte in parte ml 500,00x6,00xcm3	9.000,00		
		SOMMANO m²/cm =	21.900,00	2,19	47.961,00
		2) Totale risagomatura e livellamento			93.168,85
		A RIPORTARE			171.782,19

[illegible]

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			173.255,91
		tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 Prog.va km.ca 0+700 altri tratti saltuari Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 tratti saltuari Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari			
		rifacimento tratto di platea l=60 cm misure raccolte ml 50,00x0,60x0,30	9,00		
		cunetta a doppia platea misure raccolte ml 30,00x1,20x0,30	10,80		
		cunetta con spalletta H=50 cm sezione mq 0,475 misure raccolte ml 30,00xmq0,475	14,25		
		ripresa tratto di spalletta h=70 cm misure raccolte ml 40,00xmq0,28	11,20		
		ripristino tratto di spalletta h=100 cm misure raccolte ml 40,00x1,00x0,15	6,00		
		per livellamento e riempimento tratto di platea l=60 cm misure raccolte ml 200,00x0,60x0,15	18,00		
		SOMMANO m³ =	69,25	141,21	9.778,79
20	14	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con ricostruzione di tratti di cunetta S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 Prog.va km.ca 0+700 altri tratti saltuari Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 tratti saltuari Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari rifacimento tratto di platea l=60 cm misure raccolte ml 50,00x0,30x2 cunetta a doppia platea misure raccolte ml 30,00x0,30x2 cunetta con spalletta H=50 cm sviluppo ml 1,60 misure raccolte			
		A RIPORTARE	48,00		183.034,70

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.8	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	48,00		183.034,70	
		ml 30,00x1,60	48,00			
		ripresa tratto di spalletta h=70 cm				
		misure raccolte				
		ml 40,00x0,70x2	56,00			
		ripristino tratto di spalletta h=100 cm				
		misure raccolte				
		ml 40,00x1,00x1	40,00			
		per livellamento e riempimento tratto di platea l=60 cm				
		misure raccolte				
		ml 200,00x0,15x1	30,00			
		SOMMANO m² =	222,00	23,91	5.308,02	
21	15	3.2.4				
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad				
		aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento,				
		con diametro non superiore a 8 mm, di				
		ricostruzione di tratti di cunetta				
		S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		Prog.va km.ca 0+200				
		Prog.va km.ca 0+700				
		altri tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		tratti saltuari				
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		tratti saltuari				
		rifacimento tratto di platea l=60 cm				
		misure raccolte				
		ml 50,00x0,55xKg4,08	112,20			
		cunetta a doppia platea				
		misure raccolte				
		ml 30,00x1,15xKg4,08	140,76			
		ripresa tratto di spalletta h=70 cm				
		ml 40,00x0,70xKg4,08	114,24			
		ripristino tratto di spalletta h=100 cm				
		misure raccolte				
		ml 40,00x1,00xKg4,08	163,20			
		SOMMANO kg =	530,40	2,50	1.326,00	
22	13	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 in ...: per strutture				
		in cemento armato escluse quelle intelaiate				
		ricostruzione di tratti di cunetta				
		S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		Prog.va km.ca 0+200				
		Prog.va km.ca 0+700				
		altri tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		tratti saltuari				
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		A RIPORTARE			189.668,72	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			189.668,72	
		tratti saltuari				
		cunetta con spalletta H=50 cm				
		misure raccolte				
		acciaio Kg 20,00 x mc				
		quantità di cui al n. 3.1.1.7				
		mc 14,25xKg20,00	285,00			
		SOMMANO kg =	285,00	1,86	530,10	
23	7	2.4.2				
		Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum				
		ricostruzione di tratti di cunetta				
		S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		tratti saltuari				
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		tratti saltuari				
		cunetta con spalletta H=50 cm				
		per rivestimento spalletta H=50 cm				
		misure raccolte				
		ml 30,00x0,50	15,00			
		SOMMANO m² =	15,00	88,41	1.326,15	
24	2	1.2.5.1				
		trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano				
		quantità di cui al n. 1.3.4				
		[vedi art. 1.3.4 pos.17 m³ 17,03]*Km15,00	255,45			
		SOMMANO m³ x km =	255,45	0,53	135,39	
25	12	3.1.8.1				
		Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna				
		per spessore				
		per protezione muretti esistenti				
		S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500				
		tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950				
		Prog.va km.ca 0+200				
		Prog.va km.ca 0+700				
		altri tratti saltuari				
		Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600				
		tratti saltuari				
		Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto"				
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572				
		tratti saltuari				
		misure raccolte				
		ml 100,00x1,00	100,00			
		SOMMANO m² =	100,00	18,56	1.856,00	
		A RIPORTARE			193.516,36	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
RIPORTO					193.516,36	
26	11	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi per rivestimento fossi di guardia esistenti S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 tratti saltuari Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 Prog.va km.ca 0+700 altri tratti saltuari Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 tratti saltuari Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari misure raccolte ml 100,00x1,00x0,05	5,00			
SOMMANO m³ =			5,00	179,73	898,65	
3) Totale rifacimento cunette e platee					22.632,82	
rifunionalizzazione tombini						
27	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 di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 Prog.va km.ca 0+850 per sopraelevazione pareti pozzetto per rifacimento bocca di lupo n. 2xml 2,00x1,00x0,50 n. 2xml 1,00x1,00x0,50	2,00 1,00			
SOMMANO m³ =			3,00	17,95	53,85	
28	9	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l... per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 ripristino canna tombino esistente lastra per ripristino canna tombino Prog.va km.ca 0+200 ml 9,00x(1,50+2,00+1,50)x0,20	9,00			
SOMMANO m³ =			9,00	141,21	1.270,89	
29	10	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 per sopraelevazione pareti pozzetto				
A RIPORTARE					195.739,75	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			195.739,75
		per rifacimento bocca di lupo			
		Prog.va km.ca 0+200			
		n. 1xml 2,00x1,00x0,50xn. 1	1,00		
		n. 1xml 1,00x1,00x0,50xn. 1	0,50		
		Prog.va km.ca 0+850			
		n. 2xml 2,00x1,00x0,50xn. 1	2,00		
		n. 2xml 1,00x1,00x0,50xn. 1	1,00		
		SOMMANO m³ =	4,50	144,71	651,20
30	14	3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"			
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950			
		Prog.va km.ca 0+200			
		per sopraelevazione pareti pozzetto			
		per rifacimento bocca di lupo			
		Prog.va km.ca 0+200			
		n. 2xml 2,00x1,00	4,00		
		n. 2xml 1,00x1,00	2,00		
		Prog.va km.ca 0+850			
		n. 4xml 1,00x1,00x n. 1	4,00		
		n. 4xml 2,00x1,00x n. 5	40,00		
		per ripristino canna tombino esistente			
		lastra per ripristino canna tombino			
		Prog.va km.ca 0+200			
		n. 2xml 9,00x1,70	30,60		
		SOMMANO m² =	80,60	23,91	1.927,15
31	13	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 in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate			
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"			
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950			
		per rifacimento bocca di lupo			
		Prog.va km.ca 0+200			
		acciaio Kg 40,00 x mc			
		quantità di cui al n. 3.1.1.9			
		mc 1,00xKg40,00	40,00		
		SOMMANO kg =	40,00	1,86	74,40
32	15	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara"			
		Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950			
		per sopraelevazione pareti pozzetto			
		Prog.va km.ca 0+200			
		ml (1,00+1,00)x0,95xKg7,98x n. 1	15,16		
		Prog.va km.ca 0+850			
		ml (2,00+2,00+2,00+2,00)x0,95xKg7,98x n. 1	60,65		
		ml (1,00+1,00+1,00+1,00)x0,95xKg7,98x n. 1	30,32		
		per ripristino canna tombino esistente			
		lastra per ripristino canna tombino			
		Prog.va km.ca 0+200			
		ml 9,00x(1,65+1,85+1,65)xKg7,98	369,87		
		SOMMANO kg =	476,00	2,50	1.190,00
		A RIPORTARE			199.582,50

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.12	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
33	25	7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Prog.va km.ca 0+200 Prog.va km.ca 0+700 Prog.va km.ca 0+850 Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 per n. 3 pozzetti n. 3xml2,00x2,00xkg/mq26 SOMMANO kg =	312,00 312,00	6,55	2.043,60	
34	2	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano quantità di cui al n. 1.3.4 [vedi art. 1.3.4 pos.27 m³ 3,00]*Km15,00 SOMMANO m³ x km =	45,00 45,00	0,53	23,85	
		4) Totale rifunzionalizzazione tombini			7.234,94	
		barriere di sicurezza				
35	21	6.5.1.2 ...: barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante per sistemazione, sostituzione di barriere di protezione ammalorate tratti saltuari Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Prog.va km.ca 0+200 ml 50,00 S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 altri tratti saltuari misure raccolte in parte ml 150,00 SOMMANO m =	50,00 150,00 200,00	72,58	14.516,00	
36	32	Z.15 Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del material quantità di cui al n. 6.5.1.2 in parte A RIPORTARE			216.165,95	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			216.165,95
		ml 100,00	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	9,15	915,00
		5) Totale barriere di sicurezza			15.431,00
		segnaletica stradale			
37	24	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari nuovi cassonetti tratti saltuari risagomati e livellati tratti saltuari scarificati misure raccolte ml 1570,00x1	1.570,00		
		SOMMANO m =	1.570,00	1,14	1.789,80
38	34	Z.35 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura S.P. n°129 "Di Basalaci e Terre Bianche" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+500 Ex Trazz. n°22 "Di Garbinogara" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 0+950 Ex Trazz. n°24 "Bretella di servizio SP9" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 2+600 Ex Cons.le n°65 "Di Voni Gatto" Dalla prog.va km.ca 0+000 alla prog.va km.ca 3+572 tratti saltuari nuovi cassonetti tratti saltuari risagomati e livellati tratti saltuari scarificati misure raccolte ml 1570,00x2	3.140,00		
		SOMMANO ml =	3.140,00	1,25	3.925,00
39	22	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro misure raccolte n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	139,21	556,84
40	23	6.6.14.1 Fornitura e collocazione di pannello segnaletico di curva costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di CL misure raccolte n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	644,11	644,11
		A RIPORTARE			223.996,70

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41	33	Z.33 Fornitura e collocazione di delineatori normali di margine (segnalimite tipo "Europeo") in polietilene ad alta densità e di medio peso molecolare, di prima scelta ed additivato in maniera da garantire misure raccolte n. 20			223.996,70
		SOMMANO cad =	20,00 20,00	26,20	524,00
		6) Totale segnaletica stradale			7.439,75
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			224.520,70
		opere varie			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
42	27	A41 Operaio comune (1°livello) ore 32			
		SOMMANO h =	32,00 32,00	29,80	953,60
43	28	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego. ore 8			
		SOMMANO h =	8,00 8,00	97,20	777,60
44	29	A72 Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego ore 32			
		SOMMANO h =	32,00 32,00	65,00	2.080,00
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			3.811,20
		2) Totale opere varie			3.811,20
		Opere provvisionali di sicurezza			
		Opere provvisionali			
45	35	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura n. 4			
		SOMMANO cad =	4,00 4,00	47,16	188,64
46	36	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono			
		A RIPORTARE			228.520,54

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			228.520,54
		ml 150	150,00		
		SOMMANO m =	150,00	3,30	495,00
47	37	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 le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono n. 99	99,00		
		SOMMANO cad =	99,00	1,18	116,82
		1) Totale Opere provvisionali			800,46
		segnaletica			
48	38	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	30,41	121,64
49	39	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 plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le n. 2xmesi 2	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	45,58	182,32
50	40	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria n. 2xmesi 2	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	31,78	127,12
51	41	26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto,: cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	19,85	39,70
		2) Totale segnaletica			470,78
		dispositivi di protezione individuale			
52	42	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 usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	2,13	4,26
53	43	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante n. 4	4,00		
		A RIPORTARE	4,00		229.607,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,00		229.607,40
		SOMMANO cad =	4,00	3,65	14,60
54	44	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, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	34,50	138,00
		3) Totale dispositivi di protezione individuale			156,86
		locali di servizio			
55	45	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita n. 1xmesi n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	120,00	240,00
		4) Totale locali di servizio			240,00
		3) Totale Opere provvisionali di sicurezza			1.668,10
		A RIPORTARE			230.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
S.P.129, Ex Cons.le 65, Ex Trazz.22 e Ex Trazz.24	1			230.000,00
Opere per la ripresa del piano viabile	1		224.520,70	
rifacimento tratti di cassonetto	1	78.613,34		
risagomatura e livellamento	4	93.168,85		
rifacimento cunette e platee	6	22.632,82		
rifunionalizzazione tombini	10	7.234,94		
barriere di sicurezza	12	15.431,00		
segnaletica stradale	13	7.439,75		
opere varie	14		3.811,20	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in				
economia	14	3.811,20		
Opere provvisionali di sicurezza	14		1.668,10	
Opere provvisionali	14	800,46		
segnaletica	15	470,78		
dispositivi di protezione individuale	15	156,86		
locali di servizio	16	240,00		

SOMMANO I LAVORI € 230.000,00

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 14.043,61

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori 1.668,10
(0,725261% sui lavori)

1.668,10 € 1.668,10

a detrarre

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 228.331,90

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Oneri discarica e vari	8.575,00
Per imprevisti	5.500,00
competenze tecniche 2% [230000*2:100]	4.600,00
spese accertamenti di laboratorio	500,00
Per IVA sui lavori 22% [230000*22:100]	50.600,00
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.	225,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE 70.000,00 70.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € 300.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li

Il Progettista
Ing. Elio Venturella

