



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

OGGI LIBERO CONSORZIO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE, VIABILITA' PROVINCIALE, MOBILITA' E TRASPORTI
CLASSIFICAZIONE STRUTTURE RICETTIVE ALBERGHIERE

Ufficio Progettazione, Manutenzione e Gestione della rete stradale Alte Madonie

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

**STRADA PROVINCIALE N° 9 "DELLE MADONIE" – PROG.VA 18+200
LAVORI DI URGENZA PER LA SISTEMAZIONE DEL PIANO VIARIO TRA
LA PROGRESSIVA Km/ca 18 + 300 E LA PROGRESSIVA Km/ca 18 + 150 –
BIVIO MONGERRATI.
PERIZIA DI STIMA €. 96.500,00.**

COMMITTENTE: PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

Palermo, li

Il Progettista
(Ing. Elio Venturella)

Il Responsabile dell'Ufficio
(Ing. Elio Venturella)

08 MAG. 2015

35587

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo									
RIFACIMENTO DEL CORPO STRADALE SP9														
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni</p> <p>S.P.N.9 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona F da prog.va Km 18+130 a progr.va Km 18+180 circa Superficie = mq 610,00 - Lu = ml 50,00 - Lam = 12,00 ml conglomerato bituminoso ml 50,00x12,00x0,15 terreno ml 50,00x12,00x(0,55+0,15)/2 tratto bivio Mongerrati - Zona D da prog.va Km 18+180 a progr.va Km 18+210 circa Superficie = mq 430,00 - Lu = ml 30,00 - Lam = 14,00 ml conglomerato bituminoso ml 30,00x14,00x0,15 terreno ml 30,00x14,00x(0,55+0,15)/2 tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa Superficie = mq 190,00 - Lu = ml 20,00 - Lam = 9,50 ml conglomerato bituminoso ml 20,00x9,50x0,15 terreno ml 20,00x9,50x(0,55+0,15)/2 a detrarre tratto della condotta del gas conglomerato bituminoso ml -(50,00+30,00+20,00)x1,50x0,15 terreno ml -(50,00+30,00+20,00)x1,50x0,85</p>	90,000	210,000	63,000	147,000	28,500	66,500	-22,500	-127,500	SOMMANO m³ =	455,000	4,02	1.829,10
2	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di</p> <p>S.P.N.9 lato Collesano Tombino prog.va 18+180 Tubo zincato di diametro ml 1,50 ml 15,50 scavo al di sotto dello scavo per la bonifica terreno ml 15,50x(2,50x1,70+2,50x2,00)/2 a detrarre vuoto armico ml -15,50x0,75x0,75x3,14</p>	71,688	-27,377	SOMMANO m³ =	44,311	4,56	202,06						
3	6.5.2	<p>Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capito</p> <p>S.P.N.9 Tubo zincato di diametro ml 1,50 lato Collesano prog.va Km 18+180 circa ml 17,00</p>	A RIPORTARE	2.031,16										

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.031,16
		ml 17,00xKg/ml155,00	2.635,000		
		si prevede di riutilizzare ml 5,00 dell'armico da sostituire a detrarre			
		ml -5,00xKg/ml155,00	-775,000		
		SOMMANO kg =	1.860,000	3,25	6.045,00
4		1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti Si prevede il riutilizzo del 95% del materiale scavato per rinfianco canna Quantità di cui al numero 1.1.5.1 precedente mq 44,31x95/100	42,095		
		SOMMANO m³ =	42,095	3,10	130,49
5		Z.11 Fornitura e sistemazione di misto granulometrico costituito da terre dei gruppi A1, A3 per riempimento di cavi, drenaggi e simili compreso ogni onere per la formazione e per il trasporto da cave di pr S.P.N.9 Tubo zincato di diametro ml 1,50 lato Collesano prog.va Km 18+180 circa ml 15,50 ml 15,50x(2,50x1,75+2,50x2,00)/2 a detrarre vuoto armico ml -17,00x0,75x0,75x3,14 a detrarre quantità di cui al numero 1.2.3 precedente mc -42,09	72,66		
		SOMMANO m³ =	0,54	13,30	7,18
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 50% del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate Quantità di cui al numero 1.1.1.1 precedente mc 455,00x50/100	227,500		
		SOMMANO m³ =	227,500	4,03	916,83
7		AN.1 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei materiali inerti di recupero, provenienti, a S.P.N.9 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona F da prog.va Km 18+130 a progr.va Km 18+180 circa Superficie = mq 610,00 - Lu = ml 50,00 - Lam = 12,20 ml strato di sottofondo ml 50,00x12,20x0,30 tratto bivio Mongerrati - Zona D da prog.va Km 18+180 a progr.va Km 18+210 circa Superficie = mq 430,00 - Lu = ml 30,00 - Lam = 14,35 ml strato di sottofondo ml 30,00x14,35x0,30 tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa Superficie = mq 190,00 - Lu = ml 20,00 - Lam = 9,50 ml strato di sottofondo ml 20,00x9,50x0,30	183,00		
		SOMMANO m³ =	129,15		
		SOMMANO m³ =	57,00		
		SOMMANO m³ =	369,15		9.130,66
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	369,15		9.130,66
		a detrarre tratto della condotta del gas ml $-(50,00+30,00+20,00) \times 1,50 \times 0,30$	-45,00		
		SOMMANO m ³ =	324,15	14,40	4.667,76
8	AN.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico costituito da aggregati riciclati, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da attività di costruzione e demolizione di opere in muratura o in ca			
	S.P.N.9	Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona F da prog.va Km 18+130 a progr.va Km 18+180 circa Superficie = mq 610,00 - Lu = ml 50,00 - Lam = 12,20 ml ml $50,00 \times 12,20 \times 0,30$	183,00		
		tratto bivio Mongerrati - Zona D da prog.va Km 18+180 a progr.va Km 18+210 circa Superficie = mq 430,00 - Lu = ml 30,00 - Lam = 14,35 ml ml $30,00 \times 14,35 \times 0,30$	129,15		
		tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa Superficie = mq 190,00 - Lu = ml 20,00 - Lam = 9,50 ml ml $20,00 \times 9,50 \times 0,30$	57,00		
		a detrarre tratto della condotta del gas ml $-(50,00+30,00+20,00) \times 1,50 \times 0,30$	-45,00		
		SOMMANO m ³ =	324,15	20,60	6.677,49
9	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 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 al n. Z11 mc $0,54 \times \text{km}(24,00-5,00)$	10,260		
		quantità di cui al n. AN.1 mc $324,15 \times \text{km}(24,00-5,00)$	6.158,850		
		quantità di cui al n. AN.2 mc $324,15 \times \text{km}(24,00-5,00)$	6.158,850		
		SOMMANO km =	12.327,960	0,56	6.903,66
10	16	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat			
		quantità di cui al n. 1.1.1.1 mc $455,00 \times \text{km}24,00$	10.920,000		
		quantità di cui al n. 1.1.5.1 mc $44,31 \times \text{km}24,00$	1.063,440		
		a detrarre quantità di cui al n. 1.2.3 mc $-42,09 \times \text{km}24,00$	-1.010,160		
		quantità di cui al n. 1.5.4 mc $-227,50 \times \text{km}24,00$	-5.460,000		
		SOMMANO m ³ =	5.513,280	0,54	2.977,17
11	6.1.3.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
	S.P.N.9	Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona F da prog.va Km 18+130 a progr.va Km 18+180 circa			
		A RIPORTARE			30.356,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.356,74
		Superficie = mq 610,00 - Lu = ml 50,00 - Lam = 12,00 ml ml 50,00x12,00xcm10 tratto bivio Mongerrati - Zona D da prog.va Km 18+180 a progr.va Km 18+210 circa	6.000,000		
		Superficie = mq 430,00 - Lu = ml 30,00 - Lam = 14,00 ml ml 30,00x14,00xcm10 tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa	4.200,000		
		Superficie = mq 190,00 - Lu = ml 20,00 - Lam = 9,50 ml ml 20,00x9,50xcm10 a detrarre tratto della condotta del gas ml -(50,00+30,00+20,00)x1,50xcm10	1.900,000 -1.500,000		
		SOMMANO m ² =	10.600,000	1,29	13.674,00
12	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s S.P.N.9 Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona F da prog.va Km 18+130 a progr.va Km 18+180 circa			
		Superficie = mq 610,00 - Lu = ml 50,00 - Lam = 12,00 ml ml 50,00x12,00xcm4	2.400,000		
		tratto bivio Mongerrati - Zona D da prog.va Km 18+180 a progr.va Km 18+210 circa			
		Superficie = mq 430,00 - Lu = ml 30,00 - Lam = 14,00 ml ml 30,00x14,00xcm4	1.680,000		
		tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa			
		Superficie = mq 190,00 - Lu = ml 20,00 - Lam = 9,50 ml ml 20,00x9,50xcm4 a detrarre tratto della condotta del gas ml -(50,00+30,00+20,00)x1,50xcm4	760,000 -600,000		
		SOMMANO m ² =	4.240,000	1,55	6.572,00
		1) Totale RIFACIMENTO DEL CORPO STRADALE SP9			50.602,74
		TERRE RINFORZATE SP9			
13	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa			
		Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml conglomerato bituminoso ml 25,00x4,00x0,15	15,000		
		terreno ml 25,00x4,00x0,95	95,000		
		SOMMANO m ³ =	110,000	4,02	442,20
14	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici)			
		A RIPORTARE			51.044,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.044,94
		tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml drenaggio a tergo delle terre rinforzate ml 33,00x0,40x0,50	6,600		
		SOMMANO m³ =	6,600	4,56	30,10
15	19.5.6.2	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml ml 33,00x0,90	29,700		
		SOMMANO m² =	29,700	14,60	433,62
16	19.10.3.1	Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacua Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml ml 33,00	33,000		
		SOMMANO m =	33,000	7,80	257,40
17	Z.11	Fornitura e sistemazione di misto granulometrico costituito da terre dei gruppi A1, A3 per riempimento di cavi, drenaggi e simili compreso ogni onere per la formazione e per il trasporto da cave di pr Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml drenaggio a tergo delle terre rinforzate ml 33,00x0,40x0,50 a detrarre tubo ml -33,00x0,0625x0,0625x3,14	6,60		
			-0,40		
		SOMMANO m³ =	6,20	13,30	82,46
18	19.6.9.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml 1° telo ml 25,00x(5,00+0,60+2,50)	202,500		
		SOMMANO m² =	202,500	15,40	3.118,50
19	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere			
		A RIPORTARE			54.967,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.967,02
		consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle Si prevede il riutilizzo del 70% del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate Quantità di cui al numero 1.1.1.1 precedente mc 110,00x70/100 Quantità di cui al numero 1.1.5.1 precedente mc 6,60x70/100	77,000 4,620		
		SOMMANO m³ =	81,620	4,03	328,93
20	AN.1	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei materiali inerti di recupero, provenienti, a Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml ml 25,00x(4,00+5,00)/2x0,60	67,50		
		SOMMANO m³ =	67,50	14,40	972,00
21	AN.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico costituito da aggregati riciclati, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da attività di costruzione e demolizione di opere in muratura o in ca Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml ml 25,00x4,00x0,30	30,00		
		SOMMANO m³ =	30,00	20,60	618,00
22	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 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 al n. Z.11 mc 6,20xkm(24,00-5,00) quantità di cui al n. AN.1 mc 67,50xkm(24,00-5,00) quantità di cui al n. AN.2 mc 30,00xkm(24,00-5,00)	117,800 1.282,500 570,000		
		SOMMANO km =	1.970,300	0,56	1.103,37
23	16	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui al n. 1.1.1.1 mc 110,00xkm24,00 quantità di cui al n. 1.1.5.1 mc 6,60xkm24,00 a detrarre quantità di cui al n. 1.5.4 mc -81,62xkm24,00	2.640,000 158,400 -1.958,880		
		SOMMANO m³ =	839,520	0,54	453,34
24	6.1.3.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
		A RIPORTARE			58.442,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.442,66
		Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml ml 25,00x4,00xcm10	1.000,000		
		SOMMANO m² =	1.000,000	1,29	1.290,00
25	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s			
		Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Collesano - Zona G da prog.va Km 18+105 a progr.va Km 18+130 circa Superficie = mq 202,00 - Lu = ml 25,00 - Lam = 8,10 ml ml 25,00x4,00xcm4	400,000		
		SOMMANO m² =	400,000	1,55	620,00
		2) Totale TERRE RINFORZATE SP9			9.749,92
		MANUTENZIONE CUNETTE			
26	17	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 spe S.P.N.9			
		Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa demilizione tratto cunetta esistente ml 20,00xmq0,50	10,000		
		SOMMANO m³ =	10,000	18,30	183,00
27	16	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui al n. 1.3.4 mc 10,00xkm24,00	240,000		
		SOMMANO m³ =	240,000	0,54	129,60
28	18	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin S.P.N.9			
		Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa realizzazione tratto nuova cunetta ml 20,00x1,00x0,10	2,000		
		SOMMANO m³ =	2,000	115,20	230,40
29	3.1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, A RIPORTARE			60.895,66

PALERMO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.895,66
		XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 S.P.N.9 Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa realizzazione tratto nuova cunetta sezione mq 0,50 ml 20,00xmq0,50	10,000		
		lato Collesano prog.va Km 18+180 circa consolidamento muro a valle tombino ml (5,00+2,50)/2x0,20x3,00	2,250		
		SOMMANO m³ =	12,250	146,40	1.793,40
30	21	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 S.P.N.9 Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa realizzazione tratto nuova cunetta sviluppo ml 1,60 ml 20,00xml1,60	32,000		
		lato Collesano prog.va Km 18+180 circa consolidamento muro a valle tombino ml (5,00+2,50)/2x3,00 (0,20+0,20)X2	11,250 0,800		
		SOMMANO m² =	44,050	19,70	867,79
31	20	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 cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, S.P.N.9 Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) tratto lato Isnello - Zona C da prog.va Km 18+210 a progr.va Km 18+230 circa realizzazione tratto nuova cunetta acciaio Kg 30,00 x mc ml 20,00xmq0,50xKg30,00	300,000		
		SOMMANO kg =	300,000	1,64	492,00
32		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 caratteristiche S.P.N.9 Vedi elaborato tav. ____ (distinta superfici) lato Collesano prog.va Km 18+180 circa consolidamento muro a valle tombino ml (5,00+2,50)/2x3,00Xkg3,95	44,438		
		SOMMANO kg =	44,438	2,04	90,65
		4) Totale MANUTENZIONE CUNETTE			3.786,84
		A RIPORTARE			64.139,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.139,50
		BONIFICA CORPO STRADALE SP54			
33		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni S.P.N.54 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Piano Battaglia - Zona B da prog.va Km 0+000 a progr.va Km 0+015 circa Superficie = mq 238,00 - Lu = ml 15,00 - Lam = 15,85 ml conglomerato bituminoso ml 15,00x5,00x0,15	11,250		
		terreno ml 15,00x5,00x(0,55+0,15)/2 tratto lato Piano Battaglia - Zona A da prog.va Km 0+015 a progr.va Km 0+110 circa Superficie = mq 814,00 - Lu = ml 95,00 - Lam = 8,55 ml conglomerato bituminoso ml 40,00x4,00x0,15	26,250		
		terreno ml 40,00x4,00x0,15	24,000		
		terreno ml 40,00x4,00x(0,55+0,15)/2	56,000		
		SOMMANO m³ =	117,500	4,02	472,35
34		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 50% del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate Quantità di cui al numero 1.1.1.1 precedente mq 117,50x50/100	58,750		
		SOMMANO m³ =	58,750	4,03	236,76
35		AN.1 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei materiali inerti di recupero, provenienti, a S.P.N.54 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Piano Battaglia - Zona B da prog.va Km 0+000 a progr.va Km 0+015 circa Superficie = mq 238,00 - Lu = ml 15,00 - Lam = 15,85 ml strato di sottofondo ml 15,00x5,00x0,30	22,50		
		tratto lato Piano Battaglia - Zona A da prog.va Km 0+015 a progr.va Km 0+110 circa Superficie = mq 814,00 - Lu = ml 95,00 - Lam = 8,55 ml strato di sottofondo ml 40,00x4,00x0,30	48,00		
		SOMMANO m³ =	70,50	14,40	1.015,20
36		AN.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico costituito da aggregati riciclati, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da attività di costruzione e demolizione di opere in muratura o in ca S.P.N.54 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Piano Battaglia - Zona B da prog.va Km 0+000 a progr.va Km 0+015 circa Superficie = mq 238,00 - Lu = ml 15,00 - Lam = 15,85 ml			
		A RIPORTARE			65.863,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.863,81
		ml 15,00x5,00x0,30 tratto lato Piano Battaglia - Zona A da prog.va Km 0+015 a progr.va Km 0+110 circa Superficie = mq 814,00 - Lu = ml 95,00 - Lam = 8,55 ml	22,50		
		ml 40,00x4,00x0,30	48,00		
		SOMMANO m³ =	70,50	20,60	1.452,30
37		6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 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 al n. AN.1 mc 70,50xkm(24,00-5,00) quantità di cui al n. AN.2 mc 70,50xkm(24,00-5,00)	1.339,500		
		SOMMANO km =	1.339,500		
			2.679,000	0,56	1.500,24
38	16	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui al n. 1.1.1.1 mc 117,50xkm24,00 a detrarre quantità di cui al n. 1.5.4 mc -58,75xkm24,00	2.820,000		
		SOMMANO m³ =	-1.410,000		
			1.410,000	0,54	761,40
39		6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per S.P.N.54 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Piano Battaglia - Zona B da prog.va Km 0+000 a progr.va Km 0+015 circa Superficie = mq 238,00 - Lu = ml 15,00 - Lam = 15,85 ml ml 15,00x5,00xcm10	750,000		
		tratto lato Piano Battaglia - Zona A da prog.va Km 0+015 a progr.va Km 0+110 circa Superficie = mq 814,00 - Lu = ml 95,00 - Lam = 8,55 ml ml 40,00x4,00x10,00	1.600,000		
		SOMMANO m² =	2.350,000	1,29	3.031,50
40		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s S.P.N.54 Vedi elaborato tav. _____ (distinta superfici) tratto lato Piano Battaglia - Zona B da prog.va Km 0+000 a progr.va Km 0+015 circa Superficie = mq 238,00 - Lu = ml 15,00 - Lam = 15,85 ml ml 15,00x5,00xcm4	300,000		
		tratto lato Piano Battaglia - Zona A da prog.va Km 0+015 a progr.va Km 0+110 circa Superficie = mq 814,00 - Lu = ml 95,00 - Lam = 8,55 ml ml 40,00x4,00xcm4	640,000		
		SOMMANO m² =	940,000	1,55	1.457,00
		A RIPORTARE			74.066,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.066,25
		5) Totale BONIFICA CORPO STRADALE SP54			9.926,75
		OPERE DI CAPOSTRADA			
41	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. Progressiva Km 18 + 500 circa sistemazione scarpate) ore 4	4,00		
		SOMMANO h =	4,00	99,85	399,40
42	27	A41 Operaio comune (1°livello) Progressiva Km 18 + 500 circa pulizia cunette e tombini) ore 4,00	4,00		
		SOMMANO h =	4,00	27,23	108,92
		7) Totale OPERE DI CAPOSTRADA			508,32
		A RIPORTARE			74.574,57

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
RIFACIMENTO DEL CORPO STRADALE	1			74.574,57
SP9	1	50.602,74		
TERRE RINFORZATE SP9	4	9.749,92		
MANUTENZIONE CUNETTE	7	3.786,84		
BONIFICA CORPO STRADALE SP54	9	9.926,75		
OPERE DI CAPOSTRADA	11	508,32		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 74.574,57
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			2.237,24	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			11.701,25	
			<hr/>	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			13.938,49	€ 13.938,49
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				€ 60.636,08
Per IVA sui lavori 22%			16.406,41	
Oneri conferimento a discarica			4.000,00	
Per competenze tecniche 2%			1.491,49	
Contributo Autorità Vigilanza LL.PP.				
Per Imprevisti				
			<hr/>	
			27,53	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			21.925,43	21.925,43
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 96.500,00

PALERMO li 30/04/2015

IL PROGETTISTA
Ing. Elio Venturella

