



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI

DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Ovest

S.P.2 "DI FELLAMONICA": PARTINICO - SAN CIPIRELLO
INTERC. N° 17 "CIRCONVALLAZIONE SUD DI SAN CIPIRELLO".

LAVORI DI M.S. E RIPRISTINO DELLA SEDE STRADALE A SEGUITO DI DISSESTI E MOVIMENTI FRANOSI.
IMPORTO € 1.600.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D87H15000450002

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

(Ing. Giacomina Maria Fasulo)		
-------------------------------	--	--

COLLABORATORI

(Geom. Gaetano Restivo)	(Geom. Lorenzo Gaeta)	(Geom. Vincenzo Ajello)
(Esecutore Tecnico) (Geom. Salvatore Grifo)		

data

04 OTT. 2019

protocollo

78574

VISTO: IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

VERIFICA:

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

n. _____

del _____

IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

VALIDAZIONE

n. _____

del _____

IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	7	S.P. n. 2 "Di Fellamonica" - intervento alla Prog.va 6+100			
		SCAVI E TAGLIO PAVIMENTAZIONE			
		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 in te			
		Sede Stradale			
		8,00x40,00x0,20	64,00		
		40,00 x 1,30 x (4,00 + 2,50)/2	169,00		
		Scarpata			
		sezione 6 - sezione 7			
		m ^q 20,00 x m 6,00	120,00		
2	4	szeione 7 - sezione 8			
		m ^q 24,00 x m 7,00	168,00		
		sezione 8 - sezione 9			
		m ^q 22,00 x m 6,00	132,00		
		szeione 9 - sezione 10			
		m ^q 17,00 x m 8,00	136,00		
		sezione 10 - sezione 11			
		m ^q 11,00 x m 8,00	88,00		
		SOMMANO m ³ =	877,00	4,16	3.648,32
		1.2.5.1			
3	3	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			
		La discarica autorizzata è a 6,5 km dal luogo dove sono eseguiti gli scavi			
		Sede Stradale			
		(8,00x40,00x0,20) x 6,5 km	416,00		
		[40,00 x 1,30 x (4,00 + 2,50)/2] x 6,5 km	1.098,50		
		Scarpata			
		sezione 6 - sezione 7			
		(m ^q 20,00 x m 6,00) x 6,5 km	780,00		
		szeione 7 - sezione 8			
		(m ^q 24,00 x m 7,00) x 6,5 km	1.092,00		
3	3	sezione 8 - sezione 9			
		(m ^q 22,00 x m 6,00) x 6,5 km	858,00		
		szeione 9 - sezione 10			
		(m ^q 17,00 x m 8,00) x 6,5 km	884,00		
		sezione 10 - sezione 11			
		(m ^q 11,00 x m 8,00) x 6,5 km	572,00		
		Materiale proveniente dlallo scavo della paratia di pali			
		Pali di tipo "A"			
		[25 x 20,50 x (3,14 x 1 ^{^2})/4] x 1,5	603,47		
		Pali di tipo "B"			
3	3	[9 x 13,50 x (3,14 x 1 ^{^2})/4] x 1,5	143,07		
		SOMMANO m ³ x km =	6.447,04	0,53	3.416,93
		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			
		2 x 8,00	16,00		
		SOMMANO m =	16,00	3,62	57,92
		1) Totale SCAVI E TAGLIO PAVIMENTAZIONE			7.123,17
		A RIPORTARE			7.123,17

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.123,17
		REALIZZAZIONE PARATIA DI PALI E MICRO-PALI			
4	30	4.1.1.2 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per			
		1	1,00		
		SOMMANO corpo =	1,00	13.828,87	13.828,87
5	40	4.1.2.30 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza			
		Pali di tipo "A" (25+2) x 20,50	553,50		
		Pali di tipo "B" (9+1) x 13,50	135,00		
		SOMMANO m =	688,50	200,73	138.202,61
6	46	3.2.1.1 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			
		Paratia di Pali di TIPO "A"			
		Ferri longitudinali diametro 24 mm peso 3,551 kg/m [24 x (12,00 + 10,20) x 3,551] x (25+2)	51.083,27		
		Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [20,20 x 0,888 x (3,14 x 0,88) / 0,17] x (25+2)	7.872,12		
		Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 km/m) [7 x (3,14 x 0,88) x 1,998] x (25+2)	1.043,45		
		Paratia di Pali di TIPO "B"			
		Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m [16 x (12,00 + 3,00) x 2,466] x (9+1)	5.918,40		
		Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [13,30 x 0,888 x (3,14 x 0,88) / 0,17] x (9+1)	1.919,68		
		Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 km/m) [6 x (3,14 x 0,88) x 1,998] x (9+1)	331,25		
		TRAVE DI COLLEGAMENTO TESTA PALI			
		Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m (10 + 10 + 3 + 3) x 2,466 x 66,00	4.231,66		
		Staffe diametro 16 mm peso 1,578 kg/m [5 x (5,26 + 3,00 + 0,90) x 1,578] x 48	3.469,08		
		Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [3 x (2 x 1,28 + 1 x 1,58) x 0,888] x 48	529,39		
		Staffe circolari Testa Palo diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [3 x (3,14 x 0,88) x 0,888] x (25 +9)	250,28		
		PARATIA MICROPALI			
		Maniglie Micropali Diametro 12 mm peso 0.888 kg/m 4x(65+3)x0,30x0,888	72,46		
		Trave di collegamento - Ferri Longitudinali Diametro 16 mm peso 1,578 kg/m 12x30,00x1,578	568,08		
		Trave di collegamento - Staffe Diametro 12 mm peso 0,888 kg/m 130x2,38x0,888	274,75		
		SOMMANO kg =	77.563,87	2,05	159.005,93
7	41	3.1.2.7 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza			
		A RIPORTARE			318.160,58

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
8	36	3.2.3			318.160,58	
		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				
		TRAVE DI CORDOLO TESTA PALI				
		1,20 x 1,50 x 42,50	76,50			
		PIASTRA LUNGO LA PARATIA				
		(10,00 - 1,50) X 0,20 X 42,50	72,25			
		CUNETTE				
		(0,10 x 0,60) / 2 + 0,50 x (0,30 + 0,40)/2	0,21			
		TRAVE DI COLLEGAMENTO MICROPALI				
		0,60X0,60X26,00	9,36			
	SOMMANO m³ =	158,32	156,39	24.759,66		
9	32	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, la vibratura dei getti, la				
		per				
		Magrone sotto la trave di cordolo dei pali				
		0,10 x 2,50 x 42,50	10,63			
			SOMMANO m³ =	10,63	121,67	1.293,35
		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				
		PIASTRA DI FONDAZIONE				
		Rete elettrosaldato diametro 8 mm maglia 20 x 20 cm peso 4,07 kg/mq				
2 x 10,00 x 42,50 x 4,07	3.459,500					
	SOMMANO kg =	3.459,500	2,50	8.648,75		
11	49	4.2.1.3				
		Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza				
		per				
12	48	PARATIA MICROPALI				
		(65+3)x8,3	564,40			
			SOMMANO m =	564,40	148,15	83.615,86
		4.2.6				
		Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura				
		PARATIA MICROPALI				
		Tubolare D esterno 146 mm spessore s 12,5 mm peso 21,540				
		A RIPORTARE			440.254,07	

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13	42	RIPORTO			440.254,07
		kg/m			
		n. (65+3) x mt 8,50 x kg. 21,540 =	12.450,12		
		SOMMANO kg =	12.450,12	2,88	35.856,35
		4.1.1.1			
		Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per			
		1	1		
		SOMMANO corpo =	1	2.950,83	2.950,83
		2) Totale REALIZZAZIONE PARATIA DI PALI E MICRO-PALI			471.938,08
		SISTEMAZIONE PIANO VIARIO			
14	19	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 extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
		ml. 80.00 x 9.00 x cm. 7=	5.040,00		
		SOMMANO m²/cm =	5.040,00	1,54	7.761,60
15	20	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 F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e			
		ml. 80.00 x 9.00 x cm. 3 =	2.160,00		
		SOMMANO m²/cm =	2.160,00	2,19	4.730,40
16	22	6.5.1.3			
		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 e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale			
		ml. 80.00	80,00		
		SOMMANO m =	80,00	99,04	7.923,20
		3) Totale SISTEMAZIONE PIANO VIARIO			20.415,20
		1) Totale S.P. n. 2 intervento alla Prog.va 6+100			499.476,45
		A RIPORTARE			499.476,45

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			499.476,45
		Intercomunale 17 - Ponticello Km. 0+700			
		SCAVI E TAGLIO PAVIMENTAZIONE			
17	7	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 in te mt 7.20 x 12.10 x 2.00 =	174,24		
		SOMMANO m³ =	174,24	4,16	724,84
18	4	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 del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc 174.24 x 3 km. =	522,72		
		SOMMANO m³ x km =	522,72	0,53	277,04
19	3	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 n. 2 x mt. 7.20=	14,40		
		SOMMANO m =	14,40	3,62	52,13
		1) Totale SCAVI E TAGLIO PAVIMENTAZIONE			1.054,01
		REALIZZAZIONE PALI SPALLE ED IMPALCATO			
20	42	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per 1	1		
		SOMMANO corpo =	1	2.950,83	2.950,83
21	43	4.1.2.29 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza Pali Spalle n. 7 a dx e n. 7 a sx 14 x 23	322,00		
		SOMMANO m =	322,00	138,65	44.645,30
22	41	3.1.2.7 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P SPALLE PONTE 2x0.95x(0.75+0.40+0.95)x 8.00 2x0.20x0.05x8.00 2x0.80x0.55x8.00 2x0.40x0.85x8.00 IMPALCATO PONTE	31,92 0,16 7,04 5,44		
		A RIPORTARE	44,56		548.126,59

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23	46	RIPORTO	44,56	156,39	548.126,59
		0,30x7,40x8,00	17,76		
		2x0,60x0,80x8,00	7,68		
		2x0,15x0,15x7,40	0,33		
		CORDOLO PER BARRIERA BORDO PONTE			
		2x0,30x0,50x8,60	2,58		
		SOMMANO m³ =	72,91		11.402,39
		3.2.1.1			
		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			
		PALI SPALLE PONTE			
		Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m			
		[(18+12) x 12,00 x 2,466] x 14	12.428,64		
		Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m			
		[23,00 x 0,888 x (3,14 x 0,68) / 0,20] x 14	3.052,65		
		Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 km/m)			
		[7 x (3,14 x 0,68) x 1,998] x 14	418,08		
		SPALLE PONTE			
		Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m			
		2x[(4+14+5+11+2+3)x8.40]x2.466	1.615,72		
		Ferri longitudinali diametro 14 mm peso 1,208 kg/m			
		2x[(8+2)x8.40]x1.208	202,94		
		Staffe diametro 20 mm peso 2,466 kg/m			
		2x(41x2x3.50)x2.466	1.415,48		
		2x(41x2x2,00)x2,466	808,85		
		Staffe diametro 16 mm peso 1,578 kg/m			
		2x(41x3,00)x1,578	388,19		
		Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/m			
		2x(41x9x1,20)x0,888	786,41		
		2x(41x9x1,05)x0.888	688,11		
		2x(41x4x0.50)x0.888	145,63		
		IMPALCATO PONTE			
		Appoggi diametro 20 mm peso 2,466 kg/m			
		2x28x3,10x2,466	428,10		
		2x28x2,10x2,466	290,00		
		Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m			
		2x(12+13)x9,00x2,466	1.109,70		
		Ferri ripartizione inferiore diametro 12 mm peso 0,888 kg/m			
		46x8,60x0,888	351,29		
		Staffe diametro 8 mm peso 0,395 kg/m			
		2x13x38x1,60x0,395	624,42		
		TRAVI DI APPOGGIO IMPALCATO			
		Ferri longitudinali diametro 16 mm peso 1,578 kg/m			
		2x6x10,00x1,578	189,36		
		Staffe diametro 10 mm peso 0,617 kg/m			
		2x41x1,30x0,617	65,77		
		CORDOLO PER BARRIERA BORDO PONTE			
		Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m			
		2 x 7 x9,00 x 2,466	310,72		
		Staffe diametro 10 mm peso 0,617 kg/m			
		2x44x1,85x0,617	100,45		
		SOMMANO kg =	25.420,51	2,05	52.112,05
24	36	3.2.3		23,91	635,05
		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			
		IMPALCATO PONTE			
		2X0,80X(8,60+8,00)	26,560		
		SOMMANO m² =	26,560		
A RIPORTARE					612.276,08

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25	37	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 IMPALCATO PONTE Rete elettrosaldato diametro 8 mm maglia 20 x 20 cm peso 4,07 kg/mq 8,00x8,60x 4,07	280,016	2,50	612.276,08
		SOMMANO kg =	280,016		700,04
26	44	3.1.14.4 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi additivo antiritiro IMPALCATO PONTE 0,30x7,40x8,00 2x0,60x0,80x8,00 2x0,15x0,15x7,40	17,76	59,08	1.522,49
			7,68		
			0,33		
		SOMMANO m³ =	25,77		
27	12	3.5.9.1 Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo APPOGGI PER PANNELLI PREFABBRICATI IMPALCATO 2x13x(4,00x6,00)x0,6	374,40	40,33	15.099,55
		SOMMANO dm³ =	374,40		
28	31	3.5.2.1 Giunto di dilatazione tipo elastomerico di piccolo scorrimento per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato in asse PONTE IMPALCATO 2X8,00	16,00	789,61	12.633,76
		SOMMANO m =	16,00		
29	24	6.5.1.9 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 e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale 2x8,60	17,20	197,09	3.389,95
		SOMMANO m =	17,20		
30	26	Z.50 Fornitura e collocazione di pannelli, tipo VIAcap 60/50 o similari, per impalcato da ponte di 1^ categoria H=80 cm costituito dall'accostamento di pannelli in calcestruzzo armato precompresso (C45/55) 8,00x8,60	68,80	256,71	17.661,65
		SOMMANO =	68,80		
		2) Totale REALIZZAZIONE PALI SPALLE ED IMPALCATO			162.753,06
		SISTEMAZIONE PIANO VIARIO			
31	7	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza A RIPORTARE			663.283,52

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			663.283,52
		d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		- per formazione cassonetto ml. 70.00 x 6.50 x 0.50=	227,50		
		- per posa gabbioni ml. 70.00 x (1.00 x 1.00 /2)=	35,00		
		SOMMANO m³ =	262,50	4,16	1.092,00
32	6	1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i			
		- per fondazione cordolo ml. 70.00 x 0.60 x 0.30=	12,60		
		- per posa gabbioni = ml. 70.00 x 1.00 x 0.40=	28,00		
		SOMMANO m³ =	40,60	4,99	202,59
33	33	3.1.1.7			
		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			
		- fondazione cordolo ml. 70.00 x 0.60 x 0.30 =	12,600		
		SOMMANO m³ =	12,600	141,21	1.779,25
34	14	3.1.1.8			
		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			
		cordolo ml. 70.00 x 0.30 x 0.30=	6,30		
		SOMMANO m³ =	6,30	153,36	966,17
35	36	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			
		- cordolo n. 2 x ml. 70.00 x 0.30=	42,000		
		- laterali n. 8 x 0.30 x 0.30 =	0,720		
		SOMMANO m² =	42,720	23,91	1.021,44
36	15	Z.10			
		Fornitura e sistemazione di pietrischetto calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto da			
		- piano di posa gabbioni e condotta metallica ml. 70.00 x 2.00 x 0.10=	14,00		
		SOMMANO mc =	14,00	19,75	276,50
37	38	6.3.1			
		Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico			
		n. 35 x kg. 19.200=	672,000		
		SOMMANO kg =	672,000	8,32	5.591,04
		A RIPORTARE			674.212,51

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			674.212,51
38	39	6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico n. 35 x mt. (2.00 x 1.00 x 1.00) =	70,000	44,88	3.141,60
		SOMMANO m³ =	70,000		
39	45	6.5.2 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 - canaletta metallica - luce mt. 1.00 , spessore mm 2,7 ml. 70.00 x kg 43,00 =	3.010,00	3,34	10.053,40
		SOMMANO kg =	3.010,00		
40	34	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 al precedente art. Z.10 mc. 14,00 x km. 5.00 = - quantità di cui al precedente art. 6.3.5 mc. 70,00 x km. 5.00 =	70,00	0,53	222,60
			350,00		
		SOMMANO m³ x km =	420,00		
41	13	6.4.7 Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate n. 8 x ml. 3.00 =	24,00	16,92	406,08
		SOMMANO m =	24,00		
42	17	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%, passante al setaccio 0,075 mm per ml. 70.00 x 6.50 x 0.33 =	150,15	28,04	4.210,21
		SOMMANO m³ =	150,15		
43	19	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 extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per ml. 70.00 x 6.50 x cm. 10=	4.550,00	1,54	7.007,00
		SOMMANO m²/cm =	4.550,00		
44	21	6.1.5.1 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 ml. 70.00 x 6.50 x cm. 4 =	1.820,00	1,71	3.112,20
		SOMMANO m²/cm =	1.820,00		
45	20	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 F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e per ml. 70.00 x 6.50 x cm. 3=	1.365,00	2,19	2.989,35
		SOMMANO m²/cm =	1.365,00		
		A RIPORTARE			705.354,95

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
46	34	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 - la quantità di cui all'art. 6.1.2.1 fondazione stradale mc. 150.15 x km. 5.00 = SOMMANO m³ x km =	750,75 750,75	0,53	397,90
47	4	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 del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat - la quantità di cui all'articolo 1.1.1.1 scavo di sbancamento si considera il 60% mc. 262.50 x 0.60 x km. 2.00 = - la quantità di cui all'art. 1.1.5.1 scavo a sezione obbligata si considera il 60% mc. 40.60 x 0.60 x km. 2.00 = SOMMANO m³ x km =	315,00 48,72 363,72	0,53	192,77
48	2	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 - la quantità di cui all'articolo 1.1.1.1 scavo di sbancamento si considera il 40% mc. 262.50 x 0.40 = - la quantità di cui all'art. 1.1.5.1 scavo a sezione obbligata si considera il 40% mc. 40.60 x 0.40 = SOMMANO m³ =	105,00 16,24 121,24	4,48	543,16
49	11	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 ml. 70.00 = SOMMANO m =	70,00 70,00	9,50	665,00
50	22	6.5.1.3 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 e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale ml. 70.00 = SOMMANO m =	70,00 70,00	99,04	6.932,80
		3) Totale SISTEMAZIONE PIANO VIARIO			50.803,06
		2) Totale I.C. 17 Ponticello Km. 0+700			214.610,13
		A RIPORTARE			714.086,58

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			714.086,58
		Strada Provinciale n. 2 "Di Fellamonica"			
		Opere per la ripresa del piano viabile			
		rifacimento tratti di cassonetto			
51	7	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 in te cassonetto stradale tratto da prog.va Km.ca 4+800 ml 50,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 5+200 ml 30,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 5+500 ml 50,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 5+900 ml 80,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 7+800 ml 50,00x4,00x0,50 tratto da prog.va Km.ca 8+900 ml 30,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 9+000 ml 30,00x4,00x0,50 tratto da prog.va Km.ca 9+300 ml 50,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 10+500 ml 30,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 10+900 ml 30,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 11+100 ml 30,00x7,50x0,50 tratto da prog.va Km.ca 11+300 ml 50,00x7,50x0,50	187,50 112,50 187,50 300,00 100,00 112,50 60,00 187,50 112,50 112,50 112,50 187,50 112,50 112,50 187,50		
		SOMMANO m³ =	1.772,50	4,16	7.373,60
52	2	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 40% 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.51 m³ 1.772,50]*40/100	709,00		
		SOMMANO m³ =	709,00	4,48	3.176,32
53	4	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 del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui al n. 1.1.1.1 [vedi art. 1.1.1.1 pos.51 m³ 1.772,50]*Km15,00 a detrarre quantità di cui al n. 1.5.4 A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.52 m³ 709,00]*Km15,00	26.587,50 -10.635,00		
		SOMMANO m³ x km =	15.952,50	0,53	8.454,83
54	16	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 A RIPORTARE			733.091,33

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			733.091,33
		cassonetto stradale			
		tratto prog.va Km.ca 4+800			
		ml 50,00x(7,50+0,50+0,50)	425,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+200			
		ml 30,00x(7,50+0,50+0,50)	255,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+500			
		ml 50,00x(7,50+0,50+0,50)	425,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+900			
		ml 80,00x(7,50+0,50+0,50)	680,00		
		tratto prog.va Km.ca 7+800			
		ml 50,00x(4,00+0,50+0,50)	250,00		
		tratto prog.va Km.ca 8+900			
		ml 30,00x(7,50+0,50+0,50)	255,00		
		tratto prog.va Km.ca 9+000			
		ml 30,00x(4,00+0,50+0,50)	150,00		
		tratto prog.va Km.ca 9+300			
		ml 50,00x(7,50+0,50+0,50)	425,00		
		tratto prog.va Km.ca 10+500			
		ml 30,00x(7,50+0,50+0,50)	255,00		
		tratto prog.va Km.ca 10+900			
		ml 30,00x(7,50+0,50+0,50)	255,00		
		tratto prog.va Km.ca 11+100			
		ml 30,00x(7,50+0,50+0,50)	255,00		
		tratto prog.va Km.ca 11+300			
		ml 50,00x(7,50+0,50+0,50)	425,00		
		SOMMANO m² =	4.055,00	4,34	17.598,70
55	17	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%, passante al setaccio 0,075 mm per			
		ml 50,00x7,50x0,33	123,75		
		tratto da prog.va Km.ca 5+200			
		ml 30,00x7,50x0,33	74,25		
		tratto da prog.va Km.ca 5+500			
		ml 50,00x7,50x0,33	123,75		
		tratto da prog.va Km.ca 5+900			
		ml 80,00x7,50x0,33	198,00		
		tratto da prog.va Km.ca 7+800			
		ml 50,00x4,00x0,33	66,00		
		tratto da prog.va Km.ca 8+900			
		ml 30,00x7,50x0,33	74,25		
		tratto da prog.va Km.ca 9+000			
		ml 30,00x4,00x0,33	39,60		
		tratto da prog.va Km.ca 9+300			
		ml 50,00x7,50x0,33	123,75		
		tratto da prog.va Km.ca 10+500			
		ml 30,00x7,50x0,33	74,25		
		tratto da prog.va Km.ca 10+900			
		ml 30,00x7,50x0,33	74,25		
		tratto da prog.va Km.ca 11+100			
		ml 30,00x7,50x0,33	74,25		
		tratto da prog.va Km.ca 11+300			
		ml 50,00x7,50x0,33	123,75		
		SOMMANO m³ =	1.169,85	28,04	32.802,59
56	34	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.55 m³ 1.169,85]*Km(20,00-5,00)	17.547,75		
		SOMMANO m³ x km =	17.547,75	0,53	9.300,31
		A RIPORTARE			792.792,93

871.633,73

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
59	20	6.1.6.1 RIPORTO Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura 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 cassonetto stradale tratto da prog.va Km.ca 4+800 ml 60,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 5+200 ml 40,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 5+500 ml 50,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 5+900 ml 80,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 7+800 ml 60,00x4,00xcm3 tratto da prog.va Km.ca 8+900 ml 40,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 9+000 ml 40,00x4,00xcm3 tratto da prog.va Km.ca 9+300 ml 50,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 10+500 ml 40,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 10+900 ml 40,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 11+100 ml 40,00x7,50xcm3 tratto da prog.va Km.ca 11+300 ml 50,00x7,50xcm3 SOMMANO m ² /cm =	1.350,00 900,00 1.125,00 1.800,00 720,00 900,00 480,00 1.125,00 900,00 900,00 900,00 1.125,00 12.225,00	2,19	871.633,73 26.772,75
		1) Totale rifacimento tratti di cassonetto			184.319,90
		Risagomatura e livellamento			
60	18	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 Dalla Prog.va Km.ca 0+000 alla progr.va Km 3+000 per risagomatura e livellamento della sede stradale, tratti saltuari, misure raccolte , spessore medio cm. 5 ml 750,00 x 6,00 x 0,05 = SOMMANO m ³ =	225,00 225,00	185,55	41.748,75
		2) Totale risagomatura e livellamento			41.748,75
		Rifacimento cunette e platee			
61	5	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 quantità di cui al n. Z.7 cunetta con spalletta H=50 cm in parte (ml 400,00xm ² 0,475)x50/100 SOMMANO m ³ =	95,000 95,000	17,95	1.705,25 941.860,48
		A RIPORTARE			

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
62	25	Z.7 Cunetta banchina completa in conglomerato cementizio a kg. 300 confezionato con cemento tipo 325, dotata di spalletta dello spessore in testa di cm 30, alla base cm 40 ed alta cm 50 e platea larga in tratto alla progr.va km.ca 1+400 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 1+550 dx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 2+300 dx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 2+700 sx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 2+700 dx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 3+400 dx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 3+800 dx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 4+800 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 5+150 dx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 5+700 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 7+000 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 7+400 sx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 7+800 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 8+300 sx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 9+300 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 10+100 dx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 10+700 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 11+000 sx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 11+300 sx ml 60,00 tratto alla progr.va km.ca 11+850 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 12+200 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 12+500 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 12+700 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 12+900 sx ml 50,00 tratto alla progr.va km.ca 13+000 sx ml 150,00 SOMMANO ml =	50,00 50,00 50,00 60,00 60,00 50,00 60,00 50,00 50,00 50,00 60,00 50,00 60,00 50,00 60,00 50,00 60,00 50,00 60,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 150,00 1.430,00	99,95	941.860,48 142.928,50
63	33	3.1.1.7 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 per livellamento e riempimento tratto di pletea l=60 cm -misure raccolte ml 400,00x0,60x0,15 A RIPORTARE	36,000 36,000		1.084.788,98

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
64	47	RIPORTO	36,000	141,21	1.084.788,98
		SOMMANO m³ =	36,000		5.083,56
		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			
		- per sopraelevazione di pareti pozzetto n. 2*ml 1,00*0,50*0,50 mc 0,50 n. 2*ml 2,00*0,50*0,50 " 1,00 - per ripresa lesioni presenti sulla briglia n. 3*ml 0,25*0,50*2,00 " 0,75 SOMMANO mc 2,25 * n 5 pozzetti = mc 11,25	11,25		
65	36	SOMMANO m³ =	11,25	144,71	1.627,99
		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			
		per livellamento e riempimento tratto di pletea l=60 cm			
		- tratto al km 0+000 ml 50,00 ml 50,00x0,15x1 7,500 - tratto al km 0+420 ml 50,00 ml 50,00x0,15x1 7,500 - tratto al km 0+900 ml 90,00 ml 90,00x0,15x1 13,500 - tratto al km 1+300 ml 100,00 ml 100,00x0,15x1 15,000 - tratto al km 1+450 ml 50,00 ml 50,00x0,15x1 7,500 - tratto al km 1+900 ml 80,00 ml 80,00x0,15x1 12,000			
66	37	- per sopraelevazione di pareti pozzetti pozzetti n. 4*ml1,00*0,50 n. 4*ml 2,00*0,50 - per ripresa lesioni pareti sulla briglia n. 2*3*ml 0,25*2 sommano mq 9,00* 5	45,000	23,91	2.582,28
		SOMMANO m² =	108,000		
		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			
		2*2*n. 2 pozzetti * kg 7,98 ml 2*2*n. 2 pozzetti *1,00x1,00xkg 7,98 ml 2*2*n. 2pozzetti *1,00x1,00xkg 4,08	63,840		
67	35	SOMMANO kg =	63,840	2,50	159,60
		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			
		cunetta con spalletta H=50 cm sezione mq 0,475 acciaio Kg 20,00 x mc quantità di cui al n. Z.7 ml 1820,00xmq0,475xKg20,00 [vedi art. Z.7 pos.62 ml 1.430,00]*mq0,475xKg20,00	13.585,000	1,86	25.268,10
		SOMMANO kg =	13.585,000		
		A RIPORTARE			1.119.510,51

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
68	4	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 del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui al n. 1.3.4 [vedi art. 1.3.4 pos.61 m³ 95,000]*Km15,00 SOMMANO m³ x km =	1.425,00 1.425,00	0,53	1.119.510,51 755,25
		3) Totale Rifacimento cunette e platee			180.110,53
		Rifunzionalizzazione di tombini			
69	47	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 - per realizzazione di cordolo al piede dei gabbioni - misure raccolte ml 50,00*0,20*0,25 SOMMANO m³ =	2,50 2,50	144,71	361,78
70	36	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 ml 50,00*0,25 SOMMANO m² =	12,500 12,500	23,91	298,88
71	45	6.5.2 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 - per prolungamento di n° 5 condotte esistenti ml. 3.00 x kg. 85.000 x n. 1.00 SOMMANO kg =	255,00 255,00	3,34	851,70
72	38	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico - da cooclocare sul prolungamento della condotta su n° 5 tombini n. 2,00*kg 19,200* n. 5 n. 2,00*kg 13,500* n. 5 SOMMANO kg =	192,000 192,000	8,32	1.597,44
73	39	6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico - riempimento di n°2 gabbioni metallici per n° 5 tombini n°2*ml 2,00*1,00*1,00*n. 5 SOMMANO m³ =	20,000 20,000	44,88	897,60
74	34	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. 6.3.5 A RIPORTARE			1.124.273,16

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75	1	RIPORTO			1.124.273,16
		[vedi art. 6.3.5 pos.73 m³ 20,000]*Km(20,00-5,00)	300,00		
		SOMMANO m³ x km =	300,00	0,53	159,00
76	8	4) Totale Rifunzionalizzazione di tombini			4.166,40
		Formazione banchine			
		Z.4			
		Banchine in terra eseguite con materiale costituito da terre dei gruppi A1, A2, A3 provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave di prestito regolarmente autorizzate accettate dalla D.L.			
77	23	misure raccolte			
		ml 500,00x0,60x0,30	90,00		
		SOMMANO mc =	90,00	16,60	1.494,00
76	8	1.5.6			
		Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.- per ogni m³ e per ogni km			
		quantità di cui al n. Z.4			
		[vedi art. Z.4 pos.75 mc 90,00]*km15,00	1.350,00		
77	23	SOMMANO m³ x km =	1.350,00	0,53	715,50
		5) Totale Formazione banchine			2.209,50
77	23	barriere di sicurezza			
		6.5.1.2			
		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 e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale			
		tratto prog.va Km.ca 0+600			
77	23	ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 1+100			
		ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 2+600			
77	23	ml 15,00	15,00		
		tratto prog.va Km.ca 2+900			
		ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 4+300			
77	23	ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+100			
		ml 40,00	40,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+200			
77	23	ml 30,00	30,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+500			
		ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 5+700			
77	23	ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 6+900			
		ml 30,00	30,00		
		tratto prog.va Km.ca 7+000			
77	23	ml 30,00	30,00		
		tratto prog.va Km.ca 7+000			
		ml 30,00	30,00		
		tratto prog.va Km.ca 9+980			
77	23	ml 20,00	20,00		
		tratto prog.va Km.ca 10+100			
		ml 20,00	20,00		
		A RIPORTARE	335,00		1.126.641,66

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
78	11	RIPORTO	335,00	72,58	1.126.641,66
		tratto prog.va Km.ca 10+400	20,00		25.765,90
		ml 20,00	355,00		
		SOMMANO m =			
		Z.15		9,50	
		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			
		ml 330,00	330,00		
		SOMMANO m =	330,00		
		6) Totale barriere di sicurezza			28.900,90
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			441.455,98
		3) Totale Strada Provinciale n. 2 "Di Fellamonica"			441.455,98
			</		

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.155.542,56
		Rete viaria Nord / Ovest			
		opere varie			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
79	28	A4 Operaio comune (1°livello) ORE 200.00	200,00	29,80	5.960,00
		SOMMANO h =	200,00		
80	29	A7 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 80,00=	80,00	97,20	7.776,00
		SOMMANO h =	80,00		
81	27	A7.2 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 60.00=	60,00	65,00	3.900,00
		SOMMANO h =	60,00		
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			17.636,00
		1) Totale opere varie			17.636,00
		4) Totale Rete viaria Nord / Ovest			17.636,00
		A RIPORTARE			1.173.178,56

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.173.178,56
		Opere provvisionali di sicurezza			
		Opere provvisionali			
		Opere provvisionali			
82	9	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 in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi ml 300,00x1,20 tratto area di cantiere ml 50,00x1,20	360,00 60,00		
		SOMMANO m² =	420,00	10,52	4.418,40
83	10	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. 10.00=	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	47,16	471,60
84	51	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 ml 250	250,00		
		SOMMANO m =	250,00	3,30	825,00
85	52	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. 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	1,18	118,00
		1) Totale Opere provvisionali			5.833,00
		Segnaletica			
86	50	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. 10.00=	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	30,41	304,10
87	53	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. 2.00 x mesi n. 3.00=	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	45,58	273,48
88	62	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. 2.00 x mesi n. 3.00=	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	31,78	190,68
		A RIPORTARE			1.179.779,82

Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP Area Nord/Ovest Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
89	57	26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell n. 2.00= SOMMANO cad =	2,00 2,00	16,97	33,94
		2) Totale Segnaletica			802,20
		Dispositivi di protezione individuali			
90	56	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. 4.00= SOMMANO cad =	4,00 4,00	2,13	8,52
91	58	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. 4.00= SOMMANO cad =	4,00 4,00	3,65	14,60
92	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, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore n. 4.00= SOMMANO cad =	4,00 4,00	34,50	138,00
		3) Totale Dispositivi di protezione individuali			161,12
		Locali di servizio			
93	60	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p mesi 1 SOMMANO cad =	1,00 1,00	390,91	390,91
94	59	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni mesi 17 SOMMANO cad =	17,00 17,00	126,50	2.150,50
95	54	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim			
		A RIPORTARE			1.182.516,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
96	61	RIPORTO			1.182.516,29
		mesi 1	1,00	614,87	614,87
		SOMMANO cad =	1,00		
		26.7.5.2		353,05	6.001,85
		Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me			
		mesi 17	17,00		
		SOMMANO cad =	17,00		
		4) Totale Locali di servizio			9.158,13
		1) Totale Opere provvisionali			15.954,45
		5) Totale Opere provvisionali di sicurezza			15.954,45
		A RIPORTARE			1.189.133,01

Palermo

Ing. Giacomina Maria Fasulo

I Tecnici
(Geom. Vincenzo Ajello)
(Geom. Gaetano Restivo)
(Geom. Lorenzo Gaeta)