



# CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA: VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI - DIREZIONE VIABILITA'

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

## S.P. N° 4 "DI PORTELLA DI POIRA": SAN CIPIRELLO - CORLEONE

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA RIPRESA DEI TRATTI IN FRANA - IMPORTO DI EURO 5.350.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D87H20000120002

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

## PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

## 6 Computo Metrico Estimativo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA

(Ing. Claudio Tascone)

I COLLABORATORI TECNICI

(Geom. Gaetano Restivo)

(Geom. Vincenzo Ajello)

GLI ESECUTORI TECNICI

(Geom. Salvatore Grifò)

(Geom. Giuseppe Falletta)

(Geom. Franco Mandalà)

data **03/06/2020**

protocollo **34732**

VISTO IL RUP  
(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

VERIFICA:

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

n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

IL RUP  
(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

VALIDAZIONE

n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

IL RUP  
(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>S.P. n°4 "Di Portella Di Poirà": San Cipirello - Corleone</b>			
		<b>Km.ca 8+700</b>			
		<b>Muro su Pali</b>			
1	4	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 Quantità desunte dalle Tavole 8A, 8B ed 8C - Planimetria, Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Fatto - Tratto lungo 12,90 m Muro lungo m 11,50 25,77x1,40+(25,77+26,03)/2x4,40+26,03x2,60+(26,03+22,85)/2x2,20+22,85x2,30 Muro lungo m 14,00 Quantità desunte dalle Tavole 8A, 8B ed 8C - Planimetria, Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Fatto - Tratto lungo 14,00 m 36,78x3,50+(36,78+24,88)/2x2,60+(24,88+38,81)/2x2,30+38,81x(3,60+2,00)	324,039		
		SOMMANO m³ =	499,468		
			823,507	4,16	3.425,79
2	7	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 Distanza discarica km 11,30 Scavo per realizzare i Pali [21x(3,14x0,80 <sup>2</sup> )/4x16,00]x(11,30-5,00) Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 - distanza discarica Km 11,30 Scavo per realizzare i MURI - si porta a discarica l' 80% Muro lungo m 11,50 [25,77x1,40+(25,77+26,03)/2x4,40+26,03x2,60+(26,03+22,85)/2x2,20+22,85x2,30]x0,80x11,30 Muro lungo m 14,00 [36,78x3,50+(36,78+24,88)/2x2,60+(24,88+38,81)/2x2,30+38,81x(3,60+2,00)]x0,80x11,30	1.063,480		
			2.929,313		
		SOMMANO m³ x km =	4.515,186		
			8.507,979	0,53	4.509,23
3	9	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 Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 Scavo per realizzare i MURI - si paleggia il 90% di cui: il 20% davanti i muri realizzati e il 70% nel luogo dove viene conferito il materiale Muro lungo m 11,50 [25,77x1,40+(25,77+26,03)/2x4,40+26,03x2,60+(26,03+22,85)/2x2,20+22,85x2,30]x0,90 Muro lungo m 14,00 [36,78x3,50+(36,78+24,88)/2x2,60+(24,88+38,81)/2x2,30+38,81x(3,60+2,00)]x0,90 Scavo per realizzare i Pali 21x(3,14x0,80 <sup>2</sup> )/4x16,00	291,635		
			449,521		
			168,806		
		SOMMANO m³ =	909,962	4,48	4.076,63
4	12	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in  A RIPORTARE			12.011,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			12.011,65
		laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		<b>SOTTO FONDAZIONE</b>			
		4,90x(11,70+14,20)x0,10	12,691		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	12,691	134,70	1.709,48
5	15	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			
		<b>FONDAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b>			
		4,70x(11,50+14,00)x0,90	107,865		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	107,865	156,39	16.869,01
6	16	3.1.2.15 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			
		<b>MURO DI SOSTEGNO ELEVAZIONE</b>			
		0,70x(11,50+14,00)x4,70	83,895		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	83,895	159,89	13.413,97
7	17	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		<b>PALI A 8+700</b>			
		Ferri longitudinali diametro 24 mm peso 3,551 kg/m			
		(21 x 9,00 x 3,551) x (9+11+1)	14.093,919		
		(12 x 8,40 x 3,551) x (9+11+1)	7.516,757		
		Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m			
		[15,80 x 0,888 x (3,14 x 0,70) / 0,20] x (9+11+1)	3.238,076		
		Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 kg/m			
		[6 x (3,14 x 0,90) x 1,998] x (9+11+1)	711,440		
		<b>MURO DI SOSTEGNO</b>			
		<b>FONDAZIONE</b>			
		Ferri Longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/ml			
		2x25x13,90x2,466	1.713,870		
		2x25x16,40x2,466	2.022,120		
		Staffe diametro 24 mm peso 3,551 kg/ml			
		2x(5x11,50+1)x6,00x3,551	2.492,802		
		2x(5x14,00+1)x6,00x3,551	3.025,452		
		Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml			
		(23x5x11,50+1)x1,25x0,888	1.469,085		
		(23x5x14,00+1)x1,25x0,888	1.788,210		
		<b>ELEVAZIONE</b>			
		Ferri Longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/ml			
		2x25x13,90x2,466	1.713,870		
		2x25x16,40x2,466	2.022,120		
		(4x3,00+1)x11,50x2,466	368,667		
		(4x3,00+1)x14,00x2,466	448,812		
		Filanti diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml			
		2x22x(11,50+1,00)x0,888	488,400		
		2x22x(14,00+1,00)x0,888	586,080		
		Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml			
		22x(4x11,50+1)x0,90x0,888	826,373		
		22x(4x14,00+1)x0,90x0,888	1.002,197		
		Reggi moncone diametro 10 mm peso 0,617 kg/ml			
		(11,50+14,00)x0,617	15,734		
		<b>SOMMANO kg =</b>	45.543,984	1,86	84.711,81
		<b>A RIPORTARE</b>			128.715,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			128.715,92
8	18	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 MURO DI SOSTEGNO Sottofondazione 2x(11,70+4,90)x0,10 2x(14,20+4,90)x0,10 Fondazione 2x(4,70+11,50)x0,90 2x(4,70+14,00)x0,90 Elevazione 2x(11,50x4,50) 2x(14,00x4,50) 4x0,70x4,50			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	312,060	23,91	7.461,35
9	19	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			
		SOMMANO corpo =	1,000	2.950,83	2.950,83
10	21	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 21x16,00			
		SOMMANO m =	336,000	138,65	46.586,40
11	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura Quantità desunte dalle Tavole 8B ed 8D - Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Progetto Drenaggio a tergo i muri di sostegno 25,77x1,40+(25,77+26,03)/2x4,40+26,03x2,60+(26,03+22,85)/2x2,20+22,85x2,30 22,85x(3,50+2,60+2,30+3,60+2,00)			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	643,939	33,38	21.494,68
12	27	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 alla voce 6.3.6 distanza cava di prestito 32,00-5,00 Km [25,77x1,40+(25,77+26,03)/2x4,40+26,03x2,60+(26,03+22,85)/2x2,20+22,85x2,30]x27,00 [22,85x(3,50+2,60+2,30+3,60+2,00)]x27,00			
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	17.386,353	0,53	9.214,77
13	35	AN.12 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante del diametro di 50 mm, conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera all'interno dell'armatura dei pali per le prove e la misurazione, compresi Pali 20x16,00 Palo Prova 1x3x16,00			
		SOMMANO m =	368,000	5,05	1.858,40
		<b>A RIPORTARE</b>			218.282,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			218.282,35
14	31	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 (4,00+2,70+0,90+0,60+7,00)x(11,50+14,00) 2x[(3,50+8,00)/2x4] (11,50+14,00)x10,00	387,600 46,000 255,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	688,600	4,34	2.988,52
15	32	19.10.4.3 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due per 11,50+14,00+10,00	35,500		
		SOMMANO m =	35,500	35,79	1.270,55
		1) Totale Muro su Pali			222.541,42
		2) Totale Km.ca 8+700			222.541,42
		<b>Km.ca 9+000</b>			
		<b>Muro su Pali</b>			
16	4	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 in te Quantit� desunte dalle Tavole 9A, 9B ed 9C - Planimetria, Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Fatto - Tratto lungo 112,00 m Muro lungo m 112,00 70,46x5,37+(70,46+75,42)/2x19,35+(75,42+94,00)/2x10,89+( 94,00+111,46)/2x10,62+(111,46+98,00)/2x10,36+(98,00+75,8 8)/2x10,47+(75,88+73,73)/2x10,90+(73,73+74,03)/2x12,95+( 74,03+85,93)/2x10,31+(85,93+82,72)/2x6,56+82,72x4,24	9.299,127		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	9.299,127	4,16	38.684,37
17	7	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 Distanza discarica km 11,00 Scavo per realizzare i Pali [(62+3)x(3,14x1,20^2)/4x20,00]x(11,00-5,00) Quantit� di cui alla voce 1.1.1.1 - distanza discarica Km 11,00 Scavo per realizzare il MURO - si porta a discarica l'80% [70,46x5,37+(70,46+75,42)/2x19,35+(75,42+94,00)/2x10,89+( 94,00+111,46)/2x10,62+(111,46+98,00)/2x10,36+(98,00+75, 88)/2x10,47+(75,88+73,73)/2x10,90+(73,73+74,03)/2x12,95+ (74,03+85,93)/2x10,31+(85,93+82,72)/2x6,56+82,72x4,24]x0, 80x11,00	8.817,120		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	81.832,321	0,53	48.044,20
		A RIPORTARE			309.269,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			309.269,99
18	9	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 Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 Scavo per realizzare il MURO - si paleggia il 90% di cui: il 20% davanti il muro realizzato e il 70% dove viene conferito il materiale [70,46x5,37+(70,46+75,42)/2x19,35+(75,42+94,00)/2x10,89+(94,00+111,46)/2x10,62+(111,46+98,00)/2x10,36+(98,00+75,88)/2x10,47+(75,88+73,73)/2x10,90+(73,73+74,03)/2x12,95+(74,03+85,93)/2x10,31+(85,93+82,72)/2x6,56+82,72x4,24]x0,90 Scavo per realizzare i Pali (62+3)x(3,14x1,20^2)/4x20,00	8.369,215		
		SOMMANO m³ =	1.469,520		
			9.838,735	4,48	44.077,53
19	12	3.1.1.4 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 SOTTO FONDAZIONE 6,60x112,16x0,10	74,026		
		SOMMANO m³ =	74,026	134,70	9.971,30
20	15	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 FONDAZIONE MURO DI SOSTEGNO 6,40x111,96x1,30	931,507		
		SOMMANO m³ =	931,507	156,39	145.678,38
21	16	3.1.2.15 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 MURO DI SOSTEGNO ELEVAZIONE 0,80x86,10x5,40 0,80x(6,51+19,35)x4,30	371,952		
		SOMMANO m³ =	88,958		
			460,910	159,89	73.694,90
22	17	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature PALI A 9+000 Ferri longitudinali diametro 24 mm peso 3,551 kg/m [24 x (12,00 + 9,80) x 3,551] x (62+3) Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [19,80 x 0,888 x (3,14 x 1,10) / 0,20] x (62+3) Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 kg/m [7 x (3,14 x 1,10) x 1,998] x (62+3) MURO DI SOSTEGNO Fondazione Ferri Longitudinali diametro 24 mm peso 3,551 kg/ml 2x33x(10x12,00+2,00)x3,551 Staffe diametro 26 mm peso 4,168 kg/ml 2x(5x112,00+1)x7,90x4,168 Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml (31x5x112,00+1)x1,60x0,888	120.762,408		
			19.737,123		
			3.139,997		
			28.592,652		
			36.944,318		
			24.666,509		
		<b>A RIPORTARE</b>	233.843,007		582.692,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	233.843,007		582.692,10
		Elevazione Ferri Longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/ml 2x(4x7,40+1)x86,100x2,466 (4x4,00+1)x86,10x2,466 2x(4x6,40+1)x(6,51+19,35)x2,466 (4x3,20+1)x(6,51+19,35)x2,466 Filanti diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml 2x28x2x(8x12,00)x0,888 2x22x2x(2x12,00+2,40)x0,888 Spilli diametro12 mm peso 0,888 kg/ml 27x(4x86,10+1)x0,90x0,888 21x[4x(6,51+19,35)+1]x0,90x0,888 Reggi moncone diametro 10 mm peso 0,617 kg/ml 120,00x0,617	12.994,143 3.609,484 3.392,604 880,036 9.547,776 2.063,002 7.453,179 1.752,837 74,040		
		SOMMANO kg =	275.610,108	1,86	512.634,80
23	18	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 <b>MURO DI SOSTEGNO</b> Sottofondazione 2x(112,10+6,60)x0,10 Fondazione 2x(6,40+112,00)x1,30 Elevazione 2x(6,51x4,30+86,100x5,40+19,35x4,30) 2x(0,80x5,40)	23,740 307,840 1.152,276 8,640		
		SOMMANO m² =	1.492,496	23,91	35.685,58
24	20	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	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	13.828,87	13.828,87
25	23	4.1.2.31 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 (62+3)x20,00	1.300,000		
		SOMMANO m =	1.300,000	287,53	373.789,00
26	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura Costituzione di Drenaggio a tergo muri di sostegno Quantità desunte dalle Tavole 9B ed 9D - Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Progetto 25,87x(5,37+19,35)+(25,87+30,95)/2x10,89+30,95x10,62+(30,95+30,97)/2x10,36+(30,97+31,25)/2x10,47+31,25x(10,90+12,95)+(31,25+30,95)/2x10,31+(30,95+25,87)x6,56+25,87x4,24 <b>SCATOLARE</b> -3.30x3,60x6,00	3.472,429 -71,280		
		SOMMANO m³ =	3.401,149	33,38	113.530,35
27	27	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  <b>A RIPORTARE</b>			1.632.160,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.632.160,70
		Quantità di cui alla voce 6.3.6 distanza cava di prestito 32,00-5,00 Km [25,87x(5,37+19,35)+(25,87+30,95)/2x10,89+30,95x10,62+(3 0,95+30,97)/2x10,36+(30,97+31,25)/2x10,47+31,25x(10,90+1 2,95)+(31,25+30,95)/2x10,31+(30,95+25,87)x6,56+25,87x4,2 4]x27,00 a detrarre SCATOLARE -3,30x3,60x6,00x27,00	93.755,586		
		SOMMANO m³ x km =	-1.924,560		
			91.831,026	0,53	48.670,44
28	35	AN.12 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante del diametro di 50 mm, conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera all'interno dell'armatura dei pali per le prove e la misurazione, compresi Pali 62x20,00 Pali Prova 3x3x20,00	1.240,000		
		SOMMANO m =	180,000		
			1.420,000	5,05	7.171,00
29	31	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 (4,90+3,70+1,30+0,50+5,00+6,00+4,00+2,50)x112,00 9,00x112,00 2x[(4,50+8,50)/2+(4,90+6,60)/2+(2,50+3,50)/2+1,00x3,50/2]	3.124,800		
		SOMMANO m² =	1.008,000		
			34,000		
			4.166,800	4,34	18.083,91
30	32	19.10.4.3 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due per 112,00+10,00	122,000		
		SOMMANO m =	122,000		
				35,79	4.366,38
		1) Totale Muro su Pali			1.487.911,01
		<b>Gabbionata</b>			
31	4	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 Scavo GABBIONATA costituita da tre file di gabbioni disposti: prima fila di 4 seconda fila di 2 ed ultima da 1. Lunghezza Gabbionata 36,00 m, superficie della sezione mq 15,00. Ubicata dalla fine del muro in cls esistente a seguire. 15,00x36,00 Scavo GABBIONATA dal tratto precedente fino all'inizio del muro alla Km.ca 9+300 costituito da quattro file di gabbioni disposti prima fila di 5 seconda fila di 4 terza fila 2 ed ultima da 1 - lungna 20,00 m, superficie della sezione mq 20,00 20,00x20,00	540,000		
		SOMMANO m³ =	400,000		
			940,000	4,16	3.910,40
32	7	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 A RIPORTARE			1.714.362,83



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.714.362,83
		comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Distanza discarica km 11,00 Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 940,00x11,00	10.340,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	10.340,000	0,53	5.480,20
33	9	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 Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 940,00	940,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	940,000	4,48	4.211,20
34	24	6.3.2 Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo Peso Gabbioni a scatola Maglia 8x10 cm spessore 3,00mm e dimensioni 2,00x1,00x1,00 PESO 21,00 Kg Da inizio gabbionata alla sezione P9 6x(5,00+25,00)/2x21,00 Dalla sezione P9 alla sezione P6 12x(32,00)/2x21,00 Dalla sezione P6 alla sezione P3 11x(34,00)/2x21,00 Dalla sezione P3 alla sezione P2 12x10,00/2x21,00 Dalla sezione P2 alla fine del muro 7x11,00/2x21,00 Dalla fine del muro in cls esistente per 36,00 ml 7x36,00/2x21,00 Dal tratto sopra indicato all'inizio della gabbionata alla km.ca 9+300 12x20,00/2x21,00 a Detrarre SCATOLARE -5x3,60/2x21,00	1.890,000 4.032,000 3.927,000 1.260,000 808,500 2.646,000 2.520,000 -189,000		
		SOMMANO kg =	16.894,500	8,96	151.374,72
35	25	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 Da inizio gabbionata alla sezione P9 6x(5,00+25,00) Dalla sezione P9 alla sezione P6 12x(32,00) Dalla sezione P6 alla sezione P3 11x(34,00) Dalla sezione P3 alla sezione P2 12x10,00 Dalla sezione P2 alla fine del muro 7x11,00 Dalla fine del muro in cls esistente per 36,00 ml 7x36,00 Dal tratto sopra indicato all'inizio della gabbionata alla km.ca 9+300 12x20,00 a Detrarre SCATOLARE -5x3,60	180,000 384,000 374,000 120,000 77,000 252,000 240,000 -18,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.609,000	44,88	72.211,92
		<b>A RIPORTARE</b>			1.947.640,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.947.640,87
36	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura Costituzione di Drenaggio a tergo delle Gabbionate Quantità desunte dalle Tavole 9B ed 9D - Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Progetto $1,97 \times (5,37 + 19,35) + (2,01 + 6,06) / 2 \times 10,89 + 6,06 \times 10,62 + (6,05 + 5,79) / 2 \times 10,36 + (5,79 + 2,79) / 2 \times 10,47 + 2,79 \times 10,90 + (2,79 + 3,64) / 2 \times 12,95 + (3,64 + 6,56) / 2 \times 10,31 + 6,56 \times (6,56 + 4,24)$ dietro il tratto di gabbionata lunga 36,00m 6,56x36,00 dietro il tratto di gabbionata lunga 20,00 5,84x20,00	458,719 236,160 116,800		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	811,679	33,38	27.093,85
37	27	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 alla voce 6.3.5 distanza della cava 32,00-5,00 Km 1609,00x 27,00 Quantità di cui alla voce 6.3.6 811,679x27,00	43.443,000 21.915,333		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	65.358,333	0,53	34.639,92
38	31	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 $(1,50 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 6,00 + 4,00 + 3,50 + 1,50 + 0,50 + 2,00) \times (5,00 + 112,00 + 56,00)$	3.806,000 3.806,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3.806,000	4,34	16.518,04
39	32	19.10.4.3 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due per 5,00+112,00+56,00	173,000 173,000		
		SOMMANO m =	173,000	35,79	6.191,67
		2) Totale Gabbionata			321.631,92
		3) Totale Km.ca 9+000			1.809.542,93
		<b>Km.ca 9+300</b>			
		<b>Muro su Pali</b>			
40	4	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 Quantità desunte dalle Tavole 10A, 10B ed 10C - Planimetria, Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Fatto - Tratto lungo 141,00 m			
		A RIPORTARE			2.032.084,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.032.084,35
		Muro lungo m 136,00 $68,19 \times 46,30 + (68,19 + 65,75) / 2 \times 7,60 + (65,75 + 69,56) / 2 \times 6,70 + (69,56 + 75,57) / 2 \times 11,50 + (75,57 + 79,06) / 2 \times 9,30 + (79,06 + 73,31) / 2 \times 13,20 + (73,31 + 66,00) / 2 \times 11,70 + (66,00 + 64,42) / 2 \times 11,40 + 64,42 \times 18,30$	9.415,870		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	9.415,870	4,16	39.170,02
41	7	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 Distanza discarica km 10,70 Scavo per realizzare i Pali $(78+3) \times (3,14 \times 0,90^2) / 4 \times 19,00 \times (10,70 - 5,00)$ Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 Scavo per realizzare il MURO - si porta a discarica l' 80% $[68,19 \times 46,30 + (68,19 + 65,75) / 2 \times 7,60 + (65,75 + 69,56) / 2 \times 6,70 + (69,56 + 75,57) / 2 \times 11,50 + (75,57 + 79,06) / 2 \times 9,30 + (79,06 + 73,31) / 2 \times 13,20 + (73,31 + 66,00) / 2 \times 11,70 + (66,00 + 64,42) / 2 \times 11,40 + 64,42 \times 18,30] \times 0,80 \times 10,70$	5.577,867		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	80.599,847		
			86.177,714	0,53	45.674,19
42	9	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 Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 Scavo per realizzare il MURO - si paleggia il 90% di cui: il 20% davanti il muro realizzato e il 70% dove viene conferito il materiale $[68,19 \times 46,30 + (68,19 + 65,75) / 2 \times 7,60 + (65,75 + 69,56) / 2 \times 6,70 + (69,56 + 75,57) / 2 \times 11,50 + (75,57 + 79,06) / 2 \times 9,30 + (79,06 + 73,31) / 2 \times 13,20 + (73,31 + 66,00) / 2 \times 11,70 + (66,00 + 64,42) / 2 \times 11,40 + 64,42 \times 18,30] \times 0,90$ Scavo da Pali $(78+3) \times (3,14 \times 0,90^2) / 4 \times 19,00$	8.474,283		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	978,573		
			9.452,856	4,48	42.348,79
43	12	3.1.1.4 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 <b>SOTTO FONDAZIONE</b> 5,90x136,20x0,10	80,358		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	80,358	134,70	10.824,22
44	15	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 <b>FONDAZIONE MURO DI SOSTEGNO</b> 5,70x136,00x1,10	852,720		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	852,720	156,39	133.356,88
45	16	3.1.2.15 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 <b>MURO DI SOSTEGNO ELEVAZIONE</b> 0,80x(46,00+25,00)x3,50	198,800		
		<b>A RIPORTARE</b>	198,800		2.303.458,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	198,800		2.303.458,45
		0,80x35,00x4,50	126,000		
		0,80x(11,70+18,30)x3,50	84,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	408,800	159,89	65.363,03
46	17	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature PALI A 9 +300 Ferri longitudinali diametro 24 mm peso 3,551 kg/m [18 x (12,00 + 8,60) x 3,551] x (75+3) Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [18,80 x 0,888 x (3,14 x 0,90) / 0,20] x (75+3) Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 kg/m [7 x (3,14 x 0,90) x 1,998] x (75+3) MURO DI SOSTEGNO Fondazione Ferri Longitudinali diametro 22 mm peso 2,984 kg/ml 2x28x(13x12,00+2,00)x2,984 Staffe diametro 24 mm peso 3,551 kg/ml 2x(5x136,00+1)x7,50x3,551 Spilli diametro12 mm peso 0,888 kg/ml (26x5x136,00+1)x1,40x0,888 Elevazione 2x(4x6,30+1)x35,00x1,998 (4x3,40+1)x35,00x1,998 2x(4x5,30+1)x(46,00+25,00+11,70+18,30)x1,998 (4x3,00+1)x(46,00+25,00+11,70+18,30)x1,998 Filanti diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml 2x23x2x(3x12,00+1,50)x0,888 2x18x2x(6x12,00+7,00)x0,888 2x18x2x(2x12,00+8,00)x0,888 Spilli diametro12 mm peso 0,888 kg/ml 22x(4x35,00+1)x0,90x0,888 14x[4x(46,00+25,00+11,70+18,30+1)]x0,90x0,888 Reggi moncone diametro 10 mm peso 0,617 kg/ml 140,00x0,617			
		SOMMANO kg =	86,380		
			242.402,369	1,86	450.868,41
47	18	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 MURO DI SOSTEGNO Sottofondazione 2x(136,20+5,90)x0,10 Fondazione 2x(5,70+136,00)x1,10 Elevazione 2x[(46,00+25,00)x3,50] 2x(35,00x4,50) 2x[(11,70+18,30)x3,50] 2x(0,80x4,50)			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	7,200		
			1.369,360	23,91	32.741,40
48	22	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 (75+3)x19,00			
		SOMMANO m =	1.482,000		
			1.482,000	200,73	297.481,86
		A RIPORTARE			3.149.913,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.149.913,15
49	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura Quantità desunte dalle Tavole 10B ed 10D - Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Progetto Drenaggio a tergo il muro di sostegno $20,12 \times (46,30 + 7,60 + 6,70 + 11,50) + (20,12 + 25,38) / 2 \times 9,30 + 25,38 \times (13,20 + 11,70) + (25,38 + 19,5) / 2 \times 11,40 + 19,35 \times 18,30$ a Detrarre Canna Tombino $-(3,14 \times 2,10^2) / 4 \times 7,00$	2.904,110  <b>-24,233</b>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2.879,877	33,38	96.130,29
50	27	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 alla voce 6.3.6 distanza della cava di prestito 32,00-5,00 $[20,12 \times (46,30 + 7,60 + 6,70 + 11,50) + (20,12 + 25,38) / 2 \times 9,30 + 25,38 \times (13,20 + 11,70) + (25,38 + 19,5) / 2 \times 11,40 + 19,35 \times 18,30] \times 27,00$ a Detrarre Canna Tombino $-(3,14 \times 2,10^2) / 4 \times 7,00 \times 27,00$	78.410,970  <b>-654,290</b>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	77.756,680	0,53	41.211,04
51	35	AN.12 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante del diametro di 50 mm, conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera all'interno dell'armatura dei pali per le prove e la misurazione, compresi Pali 78x19,00 Pali Prova 3x3x19,00	1.482,000  171,000		
		SOMMANO m =	1.653,000	5,05	8.347,65
52	31	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 $(4,00 + 3,10 + 1,10 + 0,50 + 4,60 + 6,60 + 3,50 + 2,50) \times 136,00$ $9,00 \times 136,00$ $2 \times [(4,50 + 8,50) / 2 + (4,90 + 6,60) / 2 + (2,50 + 3,50) / 2 + 1,00 \times 3,50 / 2]$	3.522,400 1.224,000 34,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4.780,400	4,34	20.746,94
53	32	19.10.4.3 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due per $136,00 + 1,00 + 10,00$	147,000		
		SOMMANO m =	147,000	35,79	5.261,13
		1) Totale Muro su Pali			1.289.525,85
		<b>Gabbionata</b>			
54	24	6.3.2 Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo Peso Gabbioni a scatola Maglia 8x10 cm spessore 3,00mm e			
		<b>A RIPORTARE</b>			3.321.610,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.321.610,20
		dimensioni 2,00x1,00x1,00 PESO 21,00 Kg 12x(136,00+1,00)/2x21,00 a Detrarre Canna Tombino -5x2,00/2x21,00	17.262,000		
		SOMMANO kg =	-105,000		
			17.157,000	8,96	153.726,72
55	25	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 12x(136,00+1,00) a Detrarre Canna Tombino -5x2,00	1.644,000		
		SOMMANO m³ =	-10,000		
			1.634,000	44,88	73.333,92
56	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura DRENO dietro GABBIONATA 5,84x(46,30+7,60+6,70+11,50+9,30+13,20+11,70)+(5,84+3,50)/2x11,40+3,50x18,30	738,080		
		SOMMANO m³ =	738,080	33,38	24.637,11
57	27	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 alla voce 6.3.5 distanza cava di prestito 32,00-5,00 Km [12x(136,00+1,00)]x27,00 Quantità di cui alla voce 6.3.6 - distanza cava di prestito 32,00-5,00 Km [5,84x(46,30+7,60+6,70+11,50+9,30+13,20+11,70)+(5,84+3,50)/2x11,40+3,50x18,30]x27,00	44.388,000		
		SOMMANO m³ x km =	19.928,160		
			64.316,160	0,53	34.087,56
58	31	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 [(6,00+3,50+2,50+1,50+0,50+2,00)+(1,00+1,00+1,00+1,50+0,50)]x(136,00+1,00)	2.877,000		
		SOMMANO m² =	2.877,000	4,34	12.486,18
59	32	19.10.4.3 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due per 136,00+1,00	137,000		
		SOMMANO m =	137,000	35,79	4.903,23
		2) Totale Gabbionata			303.174,72
		4) Totale Km.ca 9+300			1.592.700,57
		<b>Km.ca 9+800 Muro su Pali</b>			3.624.784,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.624.784,92
60	4	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  Quantità desunte dalle Tavole 11A, 11B ed 11C - Planimetria, Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Fatto - Tratti lunghi 11,65 m e 29,55 m $42,05 \times 4,00 + (42,05 + 39,96) / 2 \times 11,00 + (38,96 + 40,21) / 2 \times 10,40 + (40,21 + 38,54) / 2 \times 6,40 + (38,54 + 41,74) / 2 \times 8,30 + 41,74 \times 6,20$	1.874,889		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.874,889	4,16	7.799,54
61	7	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  Distanza discarica km 10,20 Scavo da Pali $[(31+2) \times (3,14 \times 0,90^2) / 4 \times 17,00] \times (10,20 - 5,00)$ Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 Scavo da Sezione - si porta a discarica l' 80% $[42,05 \times 4,00 + (42,05 + 39,96) / 2 \times 11,00 + (38,96 + 40,21) / 2 \times 10,40 + (40,21 + 38,54) / 2 \times 6,40 + (38,54 + 41,74) / 2 \times 8,30 + 41,74 \times 6,20] \times 0,8 \times 10,20$	1.854,902		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	15.299,094		
			17.153,996	0,53	9.091,62
62	9	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 Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 Scavo per realizzare il MURO - si paleggia il 90% di cui: il 20% davanti il muro realizzato e il 70% dove viene conferito il materiale $[42,05 \times 4,00 + (42,05 + 39,96) / 2 \times 11,00 + (38,96 + 40,21) / 2 \times 10,40 + (40,21 + 38,54) / 2 \times 6,40 + (38,54 + 41,74) / 2 \times 8,30 + 41,74 \times 6,20] \times 0,9 \times 0$ Scavo per realizzare i Pali $(31+2) \times (3,14 \times 0,90^2) / 4 \times 17,00$	1.687,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	356,712		
			2.044,112	4,48	9.157,62
63	12	3.1.1.4 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 SOTTO FONDAZIONE $6,10 \times (16,75 + 29,65) \times 0,10$	28,304		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	28,304	134,70	3.812,55
64	15	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 PIASTRA DI FONDAZIONE MURO E COLLEGAMENTO TESTA PALI $5,90 \times (16,65 + 29,55) \times 1,10$	299,838		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	299,838	156,39	46.891,66
		<b>A RIPORTARE</b>			3.701.537,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.701.537,91
65	16	3.1.2.15 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 MURO DI SOSTEGNO SU PALI Km.ca 9+800 0,70 x 3,80 x (16,65+29,55)	122,892		
		SOMMANO m³ =	122,892	159,89	19.649,20
66	17	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature PALI A 9+800 Ferri longitudinali diametro 24 mm peso 3,551 kg/m [18 x (12,00 + 6,60) x 3,551] x (31+2) Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [16,00 x 0,888 x (3,14 x 0,90) / 0,20] x (31+2) Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 kg/m [6 x (3,14 x 0,90) x 1,998] x (31+2) MURO DI SOSTEGNO L 16,65 m Fondazione Ferri Longitudinali diametro 22 mm peso 2,984 kg/ml 2x29x(12,00+7,65)x2,984 Staffe diametro 24 mm peso 3,551 kg/ml 2x(5x16,65+1)x7,70x3,551 Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml (27x5x16,65+1)x1,40x0,888 Elevazione Ferri Longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/ml 2x(4x5,50+1)x6,65x2,466 (4x3,00+1)x16,65x2,466 Filanti diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml 2x20x2x(12,00+7,65)x0,888 Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml 19x(4x16,65+1)x0,90x0,888 Reggi moncone diametro 10 mm peso 0,617 kg/ml 17,65x0,617 MURO DI SOSTEGNO L 29,55 m Fondazione Ferri Longitudinali diametro 22 mm peso 2,984 kg/ml 2x29x(2x12,00+8,55)x2,984 Staffe diametro 24 mm peso 3,551 kg/ml 2x(5x29,55+1)x7,70x3,551 Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml (27x5x29,55+1)x1,40x0,888 Elevazione Ferri Longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/ml 2x(4x5,50+1)x29,55x2,466 (4x3,00+1)x29,55x2,466 Filanti diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml 2x20x2x(2x12,00+8,55)x0,888 Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/ml 19x(4x29,55+1)x0,90x0,888 Reggi moncone diametro 10 mm peso 0,617 kg/ml 29,55x0,617	39.232,868		
		SOMMANO kg =	88.669,668	1,86	164.925,58
67	18	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 MURO DI SOSTEGNO Sottofondazione  A RIPORTARE			3.886.112,69



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.886.112,69
		2x(16,75+29,65)x0,10	9,280		
		Fondazione			
		2x(16,65+29,55)x1,10	101,640		
		Elevazione			
		2x(16,65+29,55)x3,80	351,120		
		2x(0,70x3,80)	5,320		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	467,360	23,91	11.174,58
68	22	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 (31+2)x17,00	561,000		
		SOMMANO m =	561,000	200,73	112.609,53
69	26	6.3.6			
		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura			
		Quantità desunte dalle Tavole 11B ed 11D - Profilo Longitudinale e Sezioni Stato di Progetto			
		17,59x(4,00+11,00+10,40+6,40+8,30+6,20)	814,417		
		a Detrarre Canna Tombino			
		-(3,14x2,10 <sup>2</sup> )/4x7,00	-24,233		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	790,184	33,38	26.376,34
70	27	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 alla voce 6.3.6 - distanza cava di prestito			
		32,00-5,00 Km			
		[17,59x(4,00+11,00+10,40+6,40+8,30+6,20)]x27,00	21.989,259		
		a Detrarre Canna Tombino			
		-(3,14x2,10 <sup>2</sup> )/4x7,00x27,00	-654,290		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	21.334,969	0,53	11.307,53
71	35	AN.12			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante del diametro di 50 mm, conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera all'interno dell'armatura dei pali per le prove e la misurazione, compresi			
		Pali			
		31x17,00	527,000		
		Pali Prova			
		3x2x17,00	102,000		
		SOMMANO m =	629,000	5,05	3.176,45
72	31	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			
		(3,40+3,40+1,10+0,50+6,00+8,50)x(16,65+29,55)	1.057,980		
		2x[(4,70+9,00)/2x4,40]	60,280		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.118,260	4,34	4.853,25
73	32	19.10.4.3			
		Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coostrusione continua delle due			
		per			
		16,65+29,55+10,00	56,200		
		SOMMANO m =	56,200	35,79	2.011,40
		<b>A RIPORTARE</b>			4.057.621,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.057.621,77
		1) Totale Muro su Pali			432.836,85
		5) Totale Km.ca 9+800			432.836,85
		<b>PONTICELLI</b>			
		<b>SCATOLARE</b>			
74	10	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			
		SCATOLARE km.ca 9+000 3,20x18,50x0,10	5,920		
		SOMMANO m³ =	5,920	121,67	720,29
75	15	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			
		SCATOLARE km.ca 9+000 3,00x18,30x0,30 3x3,00x4,20x0,30 2x2,70x15,30x0,30 2,40x15,30x0,30 1,20x3,00x0,30	16,470 11,340 24,786 11,016 1,080		
		SOMMANO m³ =	64,692	156,39	10.117,18
76	17	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		SCATOLARE km.ca 9+000 SETTI Diametro 16 mm peso a ml 1,578 Kg 2x2x5x4,00x1,578x15,30 3x2x5x5,20x1,578x3,00 PIASTRE Diametro 16 mm peso a ml 1,578 Kg 2x4x4,00x18,30x1,578 2x4x1,79x18,30x1,578 2x5x4,00x15,60x1,578 Ferri Longitudinali Diametro 10 mm peso a ml 0,617 Kg SETTI 4x6x19,50x0,617 2x12x3,00x0,617 PIASTRE 4x10x16,00x0,617 4x10x19,50x0,617 Spilli Diametro 8 mm peso a ml 0,395 Kg 4x8x4x0,34x 18,30x0,395	1.931,472 738,504 924,077 413,524 984,672 288,756 44,424 394,880 481,260 314,584		
		SOMMANO kg =	6.516,153	1,86	12.120,04
77	18	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			
		SCATOLARE km. ca 9+000 2x18,50x0,10	3,700		
		<b>A RIPORTARE</b>	3,700		4.080.579,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	3,700		4.080.579,28
		2x3,20x0,10	0,640		
		2x15,30x2,70	82,620		
		2x15,30x2,40	73,440		
		2,40x15,30	36,720		
		3x2x3,00x4,20	75,600		
		2x2,40x1,50	7,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	279,920	23,91	6.692,89
78	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura SCATOLARE km.ca 9+000			
		2,40x15,30x0,30	11,016		
		2x3,10x18,60x0,30	34,596		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	45,612	33,38	1.522,53
79	27	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 SCATOLARE Km.ca 9+000 Quantità di cui alla voce 6.3.6 ditsnza cava di prestito 32,00-5,00 km 2,40x15,30x0,30x27,00 2x3,10x18,60x0,30x27,00			
			297,432		
			934,092		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	1.231,524	0,53	652,71
		1) Totale SCATOLARE			31.825,64
		<b>RIFUNZIONALIZZAZIONE PONTICELLI</b>			
80	5	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 alla Km.ca 9+100 impianto pozzetto nuovo 3,00x3,00x4,50 impianto tobo armco 8,00x3,00x3,50x0 impianto fondazione muro a valle 8,00x2,50x1,60x0 alla Km.ca 9+200 impianto pozzetto nuovo 3,00x3,00x4,50 impianto tobo armco 8,00x3,00x3,50 impianto fondazione muro a valle 8,00x2,50x1,60 alla Km.ca 9+800 impianto pozzetto nuovo 3,00x3,00x4,50 impianto tobo armco 8,00x3,00x3,50x0 impianto fondazione muro a valle 8,00x2,50x1,60x0			
			40,500		
			40,500		
			84,000		
			32,000		
			40,500		
			84,000		
			32,000		
			40,500		
			84,000		
			32,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	237,500	4,99	1.185,13
		<b>A RIPORTARE</b>			4.090.632,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.090.632,54
81	6	1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni alla Km.ca 9+100 pozzetto latomonte 3,00x3,00x2,00 impianto canna metallica 12,00x3,00x1,50x0 alla Km.ca 9+200 pozzetto latomonte 3,00x3,00x2,00 impianto canna metallica 12,00x3,00x1,50 alla Km.ca 9+800 pozzetto latomonte 3,00x3,00x2,00 impianto canna metallica 12,00x3,00x1,50x0	18,000    18,000    18,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	108,000	0,50	54,00
82	7	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 alla Km.ca 9+100 Distanza discarica km 9,10 quantità di cui alla voce 1.3.4 6,24x9,10 quantità di cui alla voce 1.1.5.1 40,50x9,10 alla Km.ca 9+200 Distanza discarica km 9,20 quantità di cui alla voce 1.3.4 6,242x9,20 quantità di cui alla voce 1.1.5.1 156,50x9,20 alla Km.ca 9+800 Distanza discarica km 9,80 quantità di cui alla voce 1.3.4 6,24x9,80 quantità di cui alla voce 1.1.5.1 40,50x9,80	56,784  368,550  57,426  1.439,800    61,152  396,900		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	2.380,612	0,53	1.261,72
83	8	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 alla Km.ca 9+100 demolizione vecchi pozzetti con parapetti e muri a valle pareti pozzetti 6,00x0,40x0,60 pozzetto (1,50x0,40x2,00)xn 4 alla Km.ca 9+200 demolizione vecchi pozzetti con parapetti e muri a valle pareti pozzetti 6,00x0,40x0,60 pozzetto (1,50x0,40x2,00)xn 4 alla Km.ca 9+800 demolizione vecchi pozzetti con parapetti e muri a valle pareti	1,440  4,800    1,440  4,800		
		<b>A RIPORTARE</b>	12,480		4.091.948,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,480		4.091.948,26
		pozzetti 6,00x0,40x0,60	1,440		
		pozzetto (1,50x0,40x2,00)xn 4	4,800		
		SOMMANO m³ =	18,720	17,95	336,02
84	11	3.1.1.2 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 alla Km.ca 9+100 massetto per sottofondazione muro a valle 8,00x2,50x0,10 alla Km.ca 9+200 massetto per sottofondazione muro a valle 8,00x2,50x0,10 alla Km.ca 9+800 massetto per sottofondazione muro a valle 8,00x2,50x0,10	2,000  2,000  2,000		
		SOMMANO m³ =	6,000	128,18	769,08
85	13	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 alla Km.ca 9+100 fondazione muri a valle 8,00x2,50x1,50 platea pozzetti a monte 3,00x3,00x0,50 alla Km.ca 9+200 fondazione muri a valle 8,00x2,50x1,50 platea pozzetti a monte 3,00x3,00x0,50 alla Km.ca 9+800 fondazione muri a valle 8,00x2,50x1,50 platea pozzetti a monte 3,00x3,00x0,50	30,000  4,500  30,000  4,500  30,000  4,500		
		SOMMANO m³ =	103,500	141,21	14.615,24
86	14	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 alla Km.ca 9+100 elevazione pareti pozzetti 3,00x0,50x4,00x2 2,00x0,50x4,00x2 alla Km.ca 9+200 elevazione pareti pozzetti 3,00x0,50x4,00x2 2,00x0,50x4,00x2 alla Km.ca 9+800 elevazione pareti pozzetti 3,00x0,50x4,00x2 2,00x0,50x4,00x2	12,000 8,000  12,000 8,000  12,000 8,000		
		SOMMANO m³ =	60,000	144,71	8.682,60
		A RIPORTARE			4.116.351,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.116.351,20
87	18	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 alla Km.ca 9+100 elevazione muro lato valle 8,00x2,00x2 laterali muro 1/2x(0,80+1,20)x2,00x2 pareti pozzetto lato monte 3,00x3,00x4 alla Km.ca 9+200 elevazione muro lato valle 8,00x2,00x2 laterali muro 1/2x(0,80+1,20)x2,00x2 pareti pozzetto lato monte 3,00x3,00x4 alla Km.ca 9+800 elevazione muro lato valle 8,00x2,00x2 laterali muro 1/2x(0,80+1,20)x2,00x2 pareti pozzetto lato monte 3,00x3,00x4	32,000 4,000 36,000 32,000 4,000 36,000 32,000 4,000 36,000 36,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	216,000	23,91	5.164,56
88	26	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura alla Km.ca 9+100 costituzione drenaggi a tergo dei muri di valle dei tombini 8,00x0.50x2,00 alla Km.ca 9+200 costituzione drenaggi a tergo dei muri di valle dei tombini 8,00x0.50x2,00 alla Km.ca 9+800 costituzione drenaggi a tergo dei muri di valle dei tombini 8,00x0.50x2,00	8,000 8,000 8,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	24,000	33,38	801,12
89	27	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 alla Km.ca 9+100 Quantità di cui alla voce 6.3.6 distanza della cava di prestito 32,00-5,00 8,00x27,00 alla Km.ca 9+200 Quantità di cui alla voce 6.3.6 distanza della cava di prestito 32,00-5,00 8,00x27,00 alla Km.ca 9+200 Quantità di cui alla voce 6.3.6 distanza della cava di prestito 32,00-5,00 8,00x27,00	216,000 216,000 216,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	648,000	0,53	343,44
90	28	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			
		<b>A RIPORTARE</b>			4.122.660,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.122.660,32
		alla Km.ca 9+100 peso manufatti 1,58 km/m 12,00x158	1.896,000		
		alla Km.ca 9+200 peso manufatti 1,58 km/m 12,00x158	1.896,000		
		alla Km.ca 9+200 peso manufatti 1,58 km/m 12,00x158	1.896,000		
		SOMMANO kg =	5.688,000	3,34	18.997,92
91	29	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice			
		alla Km.ca 9+100 copertura pozzetti lato monte si prevedono kg 90,00 cad 6x90,00	540,000		
		alla Km.ca 9+200 copertura pozzetti lato monte si prevedono kg 90,00 cad 6x90,00	540,000		
		alla Km.ca 9+800 copertura pozzetti lato monte si prevedono kg 90,00 cad 6x90,00	540,000		
		SOMMANO kg =	1.620,000	3,12	5.054,40
92	30	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		alla Km.ca 9+100 copertura pozzetti lato monte si prevedono kg 90,00 cad 6x90,00	540,000		
		alla Km.ca 9+200 copertura pozzetti lato monte si prevedono kg 90,00 cad 6x90,00	540,000		
		alla Km.ca 9+200 copertura pozzetti lato monte si prevedono kg 90,00 cad 6x90,00	540,000		
		SOMMANO kg =	1.620,000	2,42	3.920,40
93	33	AN.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.			
		alla Km.ca 9+100 rinfianco canna metallica mm 1500 12,00x3,00x0,50	18,000		
		alla Km.ca 9+200 rinfianco canna metallica mm 1500 12,00x3,00x0,50	18,000		
		alla Km.ca 9+800 rinfianco canna metallica mm 1500 12,00x3,00x0,50	18,000		
		SOMMANO m³ =	54,000	19,75	1.066,50
94	34	AN.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			
		alla Km.ca 9+100 rinfianco canna metallica 0,75x0,75x3,14x12,00	21,195		
		alla Km.ca 9+200			
		<b>A RIPORTARE</b>	21,195		4.151.699,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	21,195		4.151.699,54
		rinfianco canna metallica 0,75x0,75x3,14x12,00 alla Km.ca 9+800	21,195		
		rinfianco canna metallica 0,75x0,75x3,14x12,00	21,195		
		SOMMANO m³ =	63,585	16,00	1.017,36
		2) Totale RIFUNZIONALIZZAZIONE PONTICELLI			63.269,49
		6) Totale PONTICELLI			95.095,13
		<b>OPERE VARIE</b>			
		<b>Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia</b>			
95	1	O.C Operaio Comune 100	100,000		
		SOMMANO h =	100,000	28,54	2.854,00
96	2	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. 50	50,000		
		SOMMANO h =	50,000	97,20	4.860,00
97	3	A7.2 Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego. 50	50,000		
		SOMMANO h =	50,000	65,00	3.250,00
		1) Totale Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			10.964,00
		7) Totale OPERE VARIE			10.964,00
		<b>SICUREZZA</b>			
		<b>Opere Provvisoriale di Sicurezza</b>			
98	36	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 2x(10,00+120,00)x1,20 2x(10,00+21,00+195,00)x1,20	312,000 542,400		
		SOMMANO m² =	854,400	10,52	8.988,29
99	37	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			
		A RIPORTARE			4.172.669,19



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.172.669,19
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	47,16	471,60
100	38	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			
		250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	3,30	825,00
101	39	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			
		100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	1,18	118,00
102	40	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			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	30,41	608,20
103	41	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			
		21	21,000		
		SOMMANO cad =	21,000	16,97	356,37
104	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			
		300	300,000		
		SOMMANO cad =	300,000	2,13	639,00
105	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			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	3,65	36,50
106	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			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	34,50	345,00
107	45	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			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	390,91	781,82
108	46	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico			
		A RIPORTARE			4.176.850,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.176.850,68
		comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni 2x17	34,000		
		SOMMANO cad =	34,000	126,50	4.301,00
109	47	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 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	614,87	1.229,74
110	48	26.7.5.2 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 2x17	34,000		
		SOMMANO cad =	34,000	353,05	12.003,70
		8) Totale SICUREZZA			30.704,22
		A RIPORTARE			4.194.385,12

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
S.P. n°4 "Di Portella Di Poirà": San Cipirello - Corleone	1			4.194.385,12
Km.ca 8+700	1		222.541,42	
Muro su Pali	1	222.541,42		
Km.ca 9+000	4		1.809.542,93	
Muro su Pali	4	1.487.911,01		
Gabbionata	7	321.631,92		
Km.ca 9+300	9		1.592.700,57	
Muro su Pali	9	1.289.525,85		
Gabbionata	12	303.174,72		
Km.ca 9+800	13		432.836,85	
Muro su Pali	13	432.836,85		
PONTICELLI	17		95.095,13	
SCATOLARE	17	31.825,64		
RIFUNZIONALIZZAZIONE PONTICELLI	18	63.269,49		
OPERE VARIE	23		10.964,00	
Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	23	10.964,00		
SICUREZZA	23		30.704,22	
Opere Provvisionali di Sicurezza	23	30.704,22		

SOMMANO I LAVORI € 4.194.385,12

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 506.008,79

Costi della Sicurezza

30.704,22

a detrarre

30.704,22

€ 30.704,22

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 4.163.680,90

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

IVA su lavori

922.764,73

Imprevisti

95.139,99

Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)

67.110,16

Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecn., collaudo tecnico amm.vo

50.000,00

Oneri di conferimento a discarica

20.000,00

Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.

600,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1.155.614,88

1.155.614,88

**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**

**€ 5.350.000,00**

PALERMO li

IL PROGETTISTA  
(Ing. Claudio Tascone)

