



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI
DIREZIONE VIABILITA'

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

LAVORI DI M.S. PER LA RIPRESA DI TRATTI IN FANA, LA SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE IN TRATTI
SALTUARI E LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI PRESIDIO E CORREDO.
IMPORTO DI €.4.000.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D87H15000440002

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA

(Ing. Claudio Tascone)		
------------------------	--	--

COLLABORATORI TECNICI

(Geom. Gaetano Restivo)	(Geom. Vincenzo Ajello)	(Geom. Sergio Alaimo)
-------------------------	-------------------------	-----------------------

GLI ESECUTORI TECNICI

(Geom. Salvatore Grifo)	(Geom. Giuseppe Falletta)	(Geom. Franco Mandala)
-------------------------	---------------------------	------------------------

data 16 DIC 2014 protocollo 2014/15

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 2016 e s.m.i.

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
1	4	S.P. n°4 "Di Portella Di Poirà": San Cipirello - Corleone			
		Km.ca 19+000			
		Paratia di Pali			
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			
		TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA DI PALI 1,50x2,60x(21,00+175,00)	764,400		
		SOMMANO m³ =	764,400	4,16	3.179,90
2	5	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			
		TRAVE DI COLLEGAMENTO PARATIA DI PALI 1,40x2,60x(175,00+21,00)x19,00 Scavo da Pali [130x(3,14x1,10^2)/4x20,00]x(19,00-5,00)	13.555,360 34.574,540		
		SOMMANO m³ x km =	48.129,900	0,53	25.508,85
3	13	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 (21,10+175,10)x1,80x0,10	35,316		
		SOMMANO m³ =	35,316	134,70	4.757,07
4	14	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			
		TRAVE DI COLLEGAMENTO PALI 1,60x(175,00+21,00)x1,40	439,040		
		SOMMANO m³ =	439,040	156,39	68.661,47
5	15	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			
		PARATIA DI PALI Km.ca 19+000 Ferri longitudinali diametro 26 mm peso 4,168 kg/m [30 x (12,00 + 9,80) x 4,168] x (130+3) Spirale diametro 12 mm peso 0,888 kg/m [19,80 x 0,888 x (3,14 x 1,10) / 0,20] x (130+3) Anelli irrigidimento diametro 18 mm peso 1,998 kg/m [7 x (3,14 x 1,10) x 1,998] x (130+3)	362.540,976 40.385,190 6.424,917		
		TRAVE DI COLLEGAMENTO TESTA PALI Ferri longitudinali diametro 20 mm peso 2,466 kg/m (10 + 10 + 3 + 3) x (19x12,00-10,00)x2,466 Staffe diametro 16 mm peso 1,578 kg/m (3,60 + 1,00) x [5x(175,00+21,00)] x1,578 6,00 x [5x(175,00+21,00)] x1,578 Spilli diametro 12 mm peso 0,888 kg/m 3 x 1,90 x [4x(175,00+21,00)] x 0,888 9 x 1,69 x [4x(175,00+21,00)] x 0,888 A RIPORTARE	13.977,288 7.113,624 9.278,640 3.968,294 10.589,080 454.278,009		102.107,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
6	16	RIPORTO	454.278,009	1,86	102.107,29	
		Staffe circolari Testa Palo diametro 12 mm peso 0,888 kg/m 3 x (3,14 x 1,10) x 130 x 0,888	1.196,189		847.182,01	
		SOMMANO kg =	455.474,198			
		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			23,91	14.175,76
		SOTTO FONDAZIONE				
		2x(21,10+175,10+1,80)x0,10	39,600			
		FONDAZIONE				
		2x(21,00+175,00)x1,40	548,800			
		2x1,60x1,40	4,480			
SOMMANO m² =	592,880					
7	17	4.1.2.31		287,53	764.829,80	
		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 (130+3)x20,00	2.660,000			
		SOMMANO m =	2.660,000			
8	10	6.3.6		33,38	1.308,50	
		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 0,50x0,40x(21,00+175,00)	39,200			
		SOMMANO m³ =	39,200			
9	11	6.3.7		0,53	519,40	
		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 30,00 - 5,00 km 0,50x0,40x(21,00+175,00)x25,00	980,000			
		SOMMANO m³ x km =	980,000			
10	19	15.4.14.1		13,31	11.180,40	
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro 3x3x20,00 33x20,00	180,000 660,000			
		SOMMANO m =	840,000			
11	4	1) Totale Paratia di Pali		4,16	1.741.303,16	
		Gabbionate				
		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				
		4,50x1,20x(21,00+175,00)	1.058,400			
		(3,50+4,50)/2x1,80x(21,00+175,00)	1.411,200			
		Quantità a detrarre di cui alla voce 1.3.4				
		-(0,50+0,70)/2x1,00x190,00	-114,000			
		-(0,60+0,70+0,50)x0,50x190,00	-171,000			
		SOMMANO m³ =	2.184,600			
A RIPORTARE				9.087,94		
				1.750.391,10		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	5	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 4,50x1,20x(21,00+175,00)x22,00 (3,50+4,50)/2x1,80x(21,00+175,00)x22,00 -(0,50+0,70)/2x1,00x190,00x22,00 -(0,60+0,70+0,50)x0,50x190,00x22,00 SOMMANO m³ x km =	23.284,800 31.046,400 -2.508,000 -3.762,000 48.061,200	0,53	1.750.391,10 25.472,44
13	8	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 7x(21,00+175,00)/2x21,00 SOMMANO kg =	14.406,000 14.406,000	8,96	129.077,76
14	9	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 7x(21,00+175,00) SOMMANO m³ =	1.372,000 1.372,000	44,88	61.575,36
15	10	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 (0,50x1,00+1,300x1,500)x(21,00+175,00) -190,00 SOMMANO m³ =	480,200 -190,000 290,200	33,38	9.686,88
16	11	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 7x(21,00+175,00)x27,00 Quantità dicui alla voce 6.3.6 (0,50x1,00+1,300x1,500)x(21,00+175,00)x27,00 Quantità di cui alla voce 6.1.2.1 8,50x(21,00+175,00)x0,35x25 -190,00x27,00 SOMMANO m³ x km =	37.044,000 12.965,400 14.577,500 -5.130,000 59.456,900	0,53	31.512,16
17	20	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 (1,00+3,50+3,50+1,30+1,50+1,00+1,00)x(21,00+175,00) 2x(3,00x3,50) SOMMANO m² =	2.508,800 21,000 2.529,800	4,34	10.979,33
18	21	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 21.00+175,00 A RIPORTARE	196,000 196,000		2.018.695,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO			196,000		2.018.695,03
		SOMMANO m =	196,000	35,79	7.014,84
19	18	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 8,50x(21,00+175,00)x0,35	583,100		
		SOMMANO m³ =	583,100	28,04	16.350,12
20	6	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 (0,50+0,70)/2x1,00x190,00 (0,60+0,70+0,50)x0,50x190,00	114		
			171		
		SOMMANO m³ =	285	17,95	5.115,75
21	7	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			
		m³ =		4,48	0
		2) Totale Gabbionate			305.872,58
		9) Totale Km.ca 19+000			2.047.175,74
		Km.ca 22+700			
		Gabbionate			
22	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 2x15,00x120,00 2,00x8,50x120,00 1,00x2,50x120,00 (0,50+1,00)/2x4,50x120,00 0,50x1,00x120,00 0,60x2,00x120,00	3.600,000 2.040,000 300,000 405,000 60,000 144,000		
		SOMMANO m³ =	6.549,000	4,16	27.243,84
23	5	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 2x15,00x120,00x22,70 2,00x8,50x120,00x22,70 1,00x2,50x120,00x22,70 (0,50+1,00)/2x4,50x120,00x22,70 0,50x1,00x120,00x22,70 0,60x2,00x120,00x22,70	81.720,000 46.308,000 6.810,000 9.193,500 1.362,000 3.268,800		
		SOMMANO m³ x km =	148.662,300	0,53	78.791,02
A RIPORTARE					2.153.210,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
24	8	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 2x15x(120,00/2-3,00)x21,00	35.910,000 SOMMANO kg = 35.910,000	8,96	321.753,60
25	9	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 2x15x120,00	3.600,000 SOMMANO m³ = 3.600,000	44,88	161.568,00
26	10	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 2x(1,50+2,00)/2x4,50x(120,00-22,00) -2x(1,00x2,00)x(120,00-22,00) 2,00x8,50x(120,00-22,00) -11,00x1,00x8,50x2,00	1.543,500 -392,000 1.666,000 -187,000 SOMMANO m³ = 2.630,500	33,38	87.806,09
27	11	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 30,00-5,00 km 2x15x120,00x25,00 Quantità di cui alla voce 6.3.6 2x(1,50+2,00)/2x4,50x(120,00-22,00)x25,00 -2x(1,00x2,00)x(120,00-22,00)x25,00 2,00x8,50x(120,00-22,00)x25,00 -11,00x1,00x8,50x2,00x25,00 Quantità di cui alla voce 6.1.2.1 8,50x120,00x0,35x25,00	90.000,000 38.587,500 -9.800,000 41.650,000 -4.675,000 8.925,000 SOMMANO m³ x km = 164.687,500	0,53	87.284,38
28	20	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 (2,00+5,00+4,50+1,00+8,50+2,50+4,50+3,00+1,00+1,00)x120,00 2x(3,00+1,00+2,00)x120,00	3.960,000 1.440,000 SOMMANO m² = 5.400,000	4,34	23.436,00
29	21	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 4x120,00	480,000 SOMMANO m = 480,000	35,79	17.179,20
30	18	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 A RIPORTARE			2.852.237,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.852.237,87
		per 8,50x120,00x0,35	357,000		
		SOMMANO m³ =	357,000	28,04	10.010,28
		1) Totale Gabbionate			815.072,41
		Dreni			
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			
		11x1,00x2,00x8,50	187,000		
		SOMMANO m³ =	187,000	4,16	777,92
32	5	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			
		11x1,00x2,00x8,50x22,70	4.244,900		
		SOMMANO m³ x km =	4.244,900	0,53	2.249,80
33	8	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 11x22x21,00			
			5.082,000		
		SOMMANO kg =	5.082,000	8,96	45.534,72
34	9	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			
		11x22x2,00	484,000		
		SOMMANO m³ =	484,000	44,88	21.721,92
35	11	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 30,00-5,00 Km 11x22x2,00x25,00			
			12.100,000		
		SOMMANO m³ x km =	12.100,000	0,53	6.413,00
36	20	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			
		11x(2,00+2,00+2,00)x8,50	561,000		
		SOMMANO m² =	561,000	4,34	2.434,74
		2) Totale Dreni			79.132,10
		A RIPORTARE			2.941.380,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.941.380,25
		10) Totale Km.ca 22+700			894.204,51
		Ponticelli			
		Scatolari			
37	12	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 22+700 2,80x(7,00+11,70)x0,10 SCATOLARE km.ca 19+000 2,80x18,20x0,10	5,236 5,096		
		SOMMANO m³ =	10,332	121,67	1.257,09
38	14	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 22+700 2,60x(11,60+0,50+6,80)x0,30 3x2,60x3,50x0,30 2x2,60x8,60x0,30 2x3,50x7,50x0,30 2,00x(7,50+8,60) SCATOLARE km.ca 19+000 2,60x18,00x0,30 3x2,60x4,00x0,30 2x2,60x15,20x0,30 2,00x15,20	14,742 8,190 13,416 15,750 32,200 14,040 9,360 23,712 30,400		
		SOMMANO m³ =	161,810	156,39	25.305,47
39	15	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 22+700 SETTI Diametro 16 mm peso a ml 1,578 Kg 2x2x5x3,60x1,578x(8,60+7,50) PIASTRE Diametro 16 mm peso a ml 1,578 Kg 2x2x4x3,60x(8,60+7,50)x1,578 2x24x1,70x(8,60+7,50)x1,578 Ferri Longitudinali Diametro 10 mm peso a ml 0,617 Kg SETTI 4x8x(8,60+7,50)x0,617 PIASTRE 4x9x(8,60+7,50)x0,617 Spilli Diametro 8 mm peso a ml 0,395 Kg 4x8x4x0,34x (8,60+7,50)x0,395 SCATOLARE km.ca 19+000 SETTI Diametro 16 mm peso a ml 1,578 Kg 2x2x5x3,60x1,578x15,20 PIASTRE Diametro 16 mm peso a ml 1,578 Kg 2x2x4x3,60x15,20x1,578 2x24x1,70x15,20x1,578 Ferri Longitudinali Diametro 10 mm peso a ml 0,617 Kg SETTI	1.829,218 1.463,374 2.073,113 317,878 357,613 276,765 1.726,963 1.381,571 1.957,225		
		A RIPORTARE	11.383,720		2.967.942,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
40	16	RIPORTO	11.383,720		2.967.942,81
		4x8x15,20x0,617	300,109		
		PIASTRE			
		4x9x15,20x0,617	337,622		
		Spilli Diametro 8 mm peso a ml 0,395 Kg			
		4x8x4x0,34x 15,20x0,395	261,294		
		SOMMANO kg =	12.282,745	1,86	22.845,91
		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 22+700			
41	10	2x(11,70+7,00)x0,10	3,740		
		2x2,80x0,10	0,560		
		2x2x(2,60+8,60+7,50)x2,80	209,440		
		2x4x1,50x2,60	31,200		
		SCATOLARE km. ca 19+000			
		2x18,20x0,10	3,640		
		2x2,80x0,10	0,560		
		2x2x18,00x2,80	201,600		
		2x4x1,50x2,60	31,200		
		SOMMANO m² =	481,940	23,91	11.523,19
42	11	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 22+700			
		3,00x(2,60+8,60+7,50)x0,30	16,830		
		2x2,60x(2,60+8,60+7,50)x0,30	29,172		
		SCATOLARE km.ca 19+000			
		3,00x18,00x0,30	16,200		
		2x2,60x18,00x0,30	28,080		
		SOMMANO m³ =	90,282	33,38	3.013,61
		6.3.7			
42	11	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 22+700			
		Quantità di cui alla voce 6.3.6 ditsnza cava di prestito			
		30,00-5,00 km			
		3,00x(2,60+8,60+7,50)x0,30x25,00	420,750		
		2x2,60x(2,60+8,60+7,50)x0,30x25,00	729,300		
		SCATOLARE Km.ca 19+000			
		Quantità di cui alla voce 6.3.6 ditsnza cava di prestito			
		32,00-5,00 km			
		3,00x18,00x0,30x27,00	437,400		
42	11	2x2,60x18,00x0,30x27,00	758,160		
		SOMMANO m³ x km =	2.345,610	0,53	1.243,17
		1) Totale Scatolari			65.188,44
		11) Totale Ponticelli			65.188,44
		Oper Varie			
		Manodopera e Mezzi d'opera per lavori in economia			
		A RIPORTARE			3.006.568,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
43	1	O.C Operaio Comune 100			3.006.568,69
			100,000		
		SOMMANO h =	100,000	28,54	2.854,00
44	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
45	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
		12) Totale Oper Varie			10.964,00
		Sicurezza			
		Opere provvisionali di sicurezza			
46	22	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
47	23	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 10			
			10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	47,16	471,60
48	24	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
49	25	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
50	26	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito			
		A RIPORTARE			3.027.935,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.027.935,58
		e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	30,41	608,20
51	27	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
52	28	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			
		11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	2,13	23,43
53	29	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
54	30	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
55	31	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
56	32	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			
		2x17	34,000		
		SOMMANO cad =	34,000	126,50	4.301,00
57	33	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
58	34	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
		A RIPORTARE			3.047.621,34

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.047.621,34
		13) Totale Sicurezza			30.088,65
		A RIPORTARE			3.047.621,34

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO				Pag. 12
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
S.P. n°4 "Di Portella Di Poirà": San Cipirello - Corleone	1			3.047.621,34
Km.ca 19+000	1		2.047.175,74	
Paratia di Pali	1	1.741.303,16		
Gabbionate	2	305.872,58		
Km.ca 22+700	4		894.204,51	
Gabbionate	4	815.072,41		
Dreni	6	79.132,10		
Ponticelli	7		65.188,44	
Scatolari	7	65.188,44		
Oper Varie	8		10.964,00	
Manodopera e Mezzi d'opera per lavori in economia	8	10.964,00		
Sicurezza	9		30.088,65	
Opere provvisionali di sicurezza	9	30.088,65		
SOMMANO I LAVORI				€ 3.047.621,34
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,987283% sui lavori)			30.088,65	
a detrarre			30.088,65	€ 30.088,65
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 3.017.532,69
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA su lavori			670.476,59	
Imprevisti			91.140,13	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)			48.761,94	
Spese per accertamenti di laboratorio,verifiche tecn., collaudo tecnico amm.vo			55.400,00	
Oneri di conferimento a discarica			80.000,00	
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)			6.000,00	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				952.378,66 952.378,66
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 4.000.000,00

PALERMO li 13/12/2019

IL PROGETTISTA

Ing. Claudio Tascone

