



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

7 Perizia di Stima

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 Mandatà)

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	
1	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	m ³	22.353,393	4,16	92.990,12
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	m ³ x km	215.209,742	0,53	114.061,16
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	m ³	23.185,665	4,48	103.871,77
4	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	m ³	195,379	134,70	26.317,55
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	m ³	2.256,622	156,39	352.913,11
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	m ³	1.076,497	159,89	172.121,10
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	kg	658.742,282	1,86	1.225.260,64
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	m ²	4.137,196	23,91	98.920,36
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	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	m	336,000	138,65	46.586,40
		A RIPORTARE				2.235.993,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.235.993,04
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	m ³ 9.334,520	33,38	311.586,27
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	m ³ x km 339.863,045	0,53	180.127,41
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	m 4.070,000	5,05	20.553,50
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	m ² 17.437,060	4,34	75.676,84
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	m 670,700	35,79	24.004,36
16	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	corpo 1,000	13.828,87	13.828,87
17	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	m 1.300,000	287,53	373.789,00
18	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	kg 34.051,500	8,96	305.101,44
19	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	m ³ 3.243,000	44,88	145.545,84
20	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	m 2.043,000	200,73	410.091,39
21	10	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in A RIPORTARE			4.096.297,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.096.297,96
		laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	m ³		720,29
22	5	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligatoria, 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	m ³	121,67	1.185,13
23	6	1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligatoria, 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	m ³	4,99	54,00
24	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	m ³	0,50	336,02
25	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	m ³	17,95	769,08
26	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	m ³	128,18	14.615,24
27	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	m ³	141,21	8.682,60
28	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	kg	3,34	18.997,92
29	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 lamiera, composti a semplice	kg	3,12	5.054,40
30	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 provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	kg	2,42	3.920,40
31	33	AN.10 Fornitura e sistemazione di Pietrischetto Calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la			4.150.633,04
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.150.633,04
		formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto.	m ³		
32	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	54,000	19,75	1.066,50
			m ³		
33	1	O.C Operaio Comune	100,000	28,54	2.854,00
			h		
34	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.	50,000	97,20	4.860,00
			h		
35	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.	50,000	65,00	3.250,00
			h		
36	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	854,400	10,52	8.988,29
			m ²		
37	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	10,000	47,16	471,60
			cad		
38	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	250,000	3,30	825,00
			m		
39	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	100,000	1,18	118,00
			cad		
40	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	20,000	30,41	608,20
			cad		
41	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	21,000	16,97	356,37
			cad		
42	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			
		A RIPORTARE			4.175.048,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.175.048,36
		dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono			
		cad	300,000	2,13	639,00
43	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			
		cad	10,000	3,65	36,50
44	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			
		cad	10,000	34,50	345,00
45	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			
		cad	2,000	390,91	781,82
46	46	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			
		cad	34,000	126,50	4.301,00
47	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			
		cad	2,000	614,87	1.229,74
48	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			
		cad	34,000	353,05	12.003,70
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA					4.194.385,12
					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 Provvisoriale 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)
