



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

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

S.P. n. 4 "DI PORTELLA DI POIRA": SAN CIPIRELLO - CORLEONE.
LAVORI DI M.S. PER LA SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE E REALIZZAZIONE DI OPERE DI PRESIDIO E CORREDO IN TRATTI
SALTUARI (DAL KM 14+000 A FINE STRADA)
IMPORTO DI €4.748.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D87H19002350001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

7 PERIZIA DI STIMA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA
(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

I COLLABORATORI TECNICI

(Geom. Gaetano Restivo)	(Geom. Vincenzo Ajello)	(Ing. Gucciaroli Gaspare)	
-------------------------	-------------------------	---------------------------	--

GLI ESECUTORI TECNICI

(Geom. Salvatore Grifo)	(Arch. Vincenzo Di Grigoli)	(Geom. Giuseppe Falletta)	(Geom. Franco Mandala)
-------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------

data 21 GEN. 2020 protocollo 005622

VISTO: IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

VERIFICA:

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

n. 026206 del 09 APR. 2020

VISTO: IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

VALIDAZIONE

n. 026211 del 09 APR. 2020

VISTO: IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
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	m³	19.111,600	4,16	79.504,26
2	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	m³	198,000	4,99	988,02
3	6	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	m³ x km	235.026,240	0,53	124.563,91
4	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	m³	7.642,240	4,48	34.237,24
5	10	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese	m³	10.380,000	19,71	204.589,80
6	22	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	235,000	8,96	2.105,60
7	23	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	m³	470,000	44,88	21.093,60
8	24	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	m³ x km	496.736,000	0,53	263.270,08
9	27	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	1.260,000	3,34	4.208,40
10	25	6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale	m	6.090,000	72,58	442.012,20
A RIPORTARE					1.176.573,11	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.176.573,11
11	36	AN.10 Fornitura e sistemazione di Pietrischetto Calcareo per avvolgere e ricoprire m³	38,000	19,75	750,50
12	8	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la m	15,000	3,62	54,30
13	15	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
14	16	4.2.1.3 Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza per m	1.515,000	148,15	224.447,25
15	17	4.2.6 Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura kg	32.633,100	2,88	93.983,33
16	26	6.5.1.9 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale m	64,000	197,09	12.613,76
17	11	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 m³	17,600	121,67	2.141,39
18	12	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 m³	158,400	159,89	25.326,58
19	13	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	20.592,000	1,86	38.301,12
20	14	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 m²	155,520	23,91	3.718,48
		A RIPORTARE			1.580.860,65

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.580.860,65
21	20	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per m²/cm	90.998,400	1,71	155.607,26
22	21	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e m²/cm	275.248,800	2,19	602.794,87
23	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 m³	7.425,000	28,04	208.197,00
24	19	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per m²/cm	225.000,000	1,54	346.500,00
25	7	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli m²	30.000,000	3,35	100.500,00
26	37	AN.13 Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato m³	1.300,000	185,55	241.215,00
27	34	AN.7 Cunetta banchina completa in conglomerato cementizio a Kg 300 confezionato con cemento tipo 325, dotata di spalletta dello spessore in testa di cm 30, alla base cm 40 ed alta cm 50 e platea larga cm m	2.500,000	99,95	249.875,00
28	35	AN.9 Platea per cunetta banchina in conglomerato cementizio a Kg 300 con cemento del tipo 325, dello spessore di cm 30 compreso l'eventuale scavo occorrente per l'impianto e le casseforme. m²	180,000	60,80	10.944,00
29	38	AN.35 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura m	20.000,000	1,25	25.000,00
30	28	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro cad	300,000	139,21	41.763,00
		A RIPORTARE			3.563.256,78

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.563.256,78
31	29	6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura	cad	151,86	4.555,80
32	30	6.6.3.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con	cad	337,87	10.136,10
33	31	6.6.4.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n	cad	426,42	8.528,40
34	32	6.6.5.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 CLASS	cad	236,67	23.667,00
35	33	6.6.15.1 Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani	cad	142,98	28.596,00
36	1	O.C Operaio Comune	h	28,54	4.281,00
37	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.	h	97,20	14.580,00
38	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.	h	65,00	9.750,00
39	39	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	m²	10,52	8.988,29
40	40	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	cad	47,16	471,60
41	41	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	m	3,30	825,00
		A RIPORTARE			3.677.635,97

					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			3.677.635,97	
42	42	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	cad	100,000	1,18	118,00
43	43	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	cad	20,000	30,41	608,20
44	46	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	cad	21,000	16,97	356,37
45	47	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	cad	11,000	2,13	23,43
46	48	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
47	49	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
48	50	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
49	51	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	14,000	126,50	1.771,00
50	52	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
51	53	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	14,000	353,05	4.942,70
A RIPORTARE					3.687.848,73	

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.687.848,73
52	44	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le	cad	32,00	45,58
					1.458,56
53	45	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria	cad	32,00	31,78
					1.016,96
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA					3.690.324,25

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
GABBIONATE	1			106.026,60
	1		90.829,00	
GABBIONATA Km.ca 14+000	1	90.829,00		
	2		15.197,60	
GABBIONATE	2	15.197,60		
INTERVENTO Km.ca 18+500	4			407.797,68
PIANO VIABILE	6			2.286.370,50
CASSONETTI STRADALI	6		1.482.262,50	
SCARIFICA E TAPPETINO	7		306.663,00	
RISAGOMATURA E TAPPETINO	8		497.445,00	
OPERE VARIE	9			838.545,30
LAVORI IN ECONOMIA	11			28.611,00
OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	12			22.973,17
SOMMANO I LAVORI (A)				€ 3.690.324,25
Costo mano d'opera incluso nei lavori € 216.051,16				
Costi della sicurezza			22.973,17	
a detrarre			22.973,17	€ 22.973,17
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 3.667.351,08
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE (B)				
IVA su lavori			811.871,34	
Imprevisti			80.159,22	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)			59.045,19	
Oneri di conferimento a discarica			60.000,00	
Spese per accertamenti di laboratorio,verifiche tecn., collaudo tecnico amm.vo			40.000,00	
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)			6.000,00	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			1.057.675,75	1.057.675,75
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B)				€ 4.748.000,00

Palermo, li

Il Progettista

(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

(Geom. Gaetano Restivo)

(Geom. Vincenzo Ajello)

(Ing. Gaspare Gucciardi)

--