



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 obbligata, per qualsiasi finalit , per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit  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 obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondit  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 tenacit  e la | m ³ | 17,95 | 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 | 128,18 | 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 | 141,21 | 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 | 144,71 | 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 lamiere, 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 profondit  comprese opere provvisionali 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)
