

UFFICIO PERIFERICO DI PARMA

PROGETTO ESECUTIVO

(PR-E-1047). LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO (PR), SALA BAGANZA (PR), COLLECCHIO (PR), PARMA – PROVE, VERIFICHE E CONTROLLI DI CANTIERE CONDOTTI SULLO SCHERMO IDRAULICO DEL MANUFATTO C E SUI PALI DELLA BRIGLIA DI MONTE

ELABORATO:

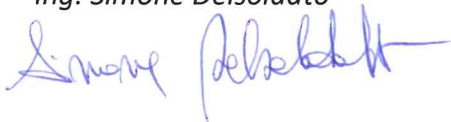
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO

3

PROGETTISTA

Ing. Simone Delsoldato



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Mirella Vergnani



**PERIZIA N° 1229
DATA: 01/07/2022**

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PR-E-1047 INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA CITTÀ DI PARMA E DEL NODO IDRAULICO DI COLORNO. LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA- PROVE, VERIFICHE E CONTROLLI DI CANTIERE CONDOTTI SULLO SCHERMO IDRAULICO DEL MANUFATTO C E SUI PALI DELLA BRIGLIA DI MONTE

| N. | Prezziario | Codice EP | Descrizione | U.M. | n° | L | I | h | Q.tà | Prezzo Unitario | Importo Totale |
|----|------------|--------------|---|------|-------|--------|------|-------|--------|-----------------|----------------|
| | | | CAROTAGGI E PROVE IN SITU MANUFATTO C + BRIGLIA DI MONTE | | | | | | | | |
| 1 | AIPO 2022 | P.001.01.a | FASE DI ALLESTIMENTO DELLA PROVA. Approntamento, carico, revisione a fine lavori, compresi il trasporto andata e ritorno delle attrezzature | cad | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | € 774,13 | € 774,13 |
| 2 | AIPO 2022 | P.001.01.b | FASE DI ALLESTIMENTO DELLA PROVA. Installazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, incluso, il primo, compreso l'onere dello spostamento ad un foro successivo | | | | | | | | |
| | | | N.4 carotaggi per n.4 punti di sondaggio | cad | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 16,00 | € 194,04 | € 3 104,64 |
| 3 | RER 2022 | A02.004.020 | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: | | | | | | | | |
| | | | fino a 20 m | | | | | | | | |
| | | | Colonne A1-A2 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | Colonne A3-A4 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | Colonne A5-A6 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | Colonne A7-A8 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | sommano | m | | | | | 160,00 | € 66,46 | € 10 633,60 |
| | | | da 21 a 40 m | | | | | | | | |
| | | | Colonne A1-A2 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 3,20 | 6,40 | | |
| | | | Colonne A3-A4 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 2,20 | | |
| | | | Colonne A5-A6 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 2,20 | | |
| | | | Colonne A7-A8 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 3,80 | 7,60 | | |
| | | | sommano | m | | | | | 18,40 | € 78,48 | € 1 444,03 |
| 4 | RER 2022 | A02.004.040 | Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente: | | | | | | | | |
| | | | fino a 20 m | | | | | | | | |
| | | | Colonne B1-B2 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | Colonne B3-B4 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | Colonne B5-B6 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | Colonne B7-B8 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 40,00 | | |
| | | | sommano | m | | | | | 160,00 | € 34,38 | € 5 500,80 |
| | | | da 21 a 40 m | | | | | | | | |
| | | | Colonne B1-B2 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 3,20 | 6,40 | | |
| | | | Colonne B3-B4 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 2,20 | | |
| | | | Colonne B5-B6 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 2,20 | | |
| | | | Colonne B7-B8 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 3,80 | 7,60 | | |
| | | | sommano | m | | | | | 18,40 | € 40,76 | € 749,98 |
| 5 | RER 2022 | A02.004.035 | sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m: | | | | | | | | |
| | | | Colonne A1-A2 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 23,20 | 46,40 | | |
| | | | Colonne A3-A4 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 21,10 | 42,20 | | |
| | | | Colonne A5-A6 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 21,10 | 42,20 | | |
| | | | Colonne A7-A8 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 23,80 | 47,60 | | |
| | | | Colonne B1-B2 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 23,20 | 46,40 | | |
| | | | Colonne B3-B4 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 21,10 | 42,20 | | |
| | | | Colonne B5-B6 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 21,10 | 42,20 | | |
| | | | Colonne B7-B8 | m | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 23,80 | 47,60 | | |
| | | | sommano | m | | | | | 356,80 | € 20,90 | € 7 457,12 |
| 6 | AIPO 2022 | P.001.03.b | SOVRAPPREZZO per impiego di corona diamantata con doppio carotiere nelle perforazioni eseguite a rotazione a carotaggio continuo: con diametro superiore fino 101 mm (T6) | m | 1,00 | 178,40 | 1,00 | 1,00 | 178,40 | € 35,52 | € 6 336,77 |
| 7 | ANAS 2022 | IG.05.022.0B | APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER PERFORAZIONI PROFONDE. Sovrapprezzo esclusivo alle voci di perforazione profonda per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione, in contesti di comprovata complessità tecnica e logistica, quando espressamente autorizzato. Deve essere fornita debita documentazione anche fiscale relativa al sito di approvvigionamento. Compreso il trasporto. | m | 1,00 | 356,80 | 1,00 | 1,00 | 356,80 | € 4,23 | € 1 509,26 |
| 8 | RER 2022 | A02.004.055 | Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente. | cad | 40,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 40,00 | € 25,81 | € 1 032,40 |
| 9 | AIPO 2022 | P.001.07.b | CONSERVAZIONE E DOCUMENTAZIONE DEI RISULTATI: documentazione fotografica della cassetta catalogatrice, compreso prove speditive geotecniche quali Pocket Penetrometri e Pocket Vane Test, con compilazione di scheda di report con inclusa stratigrafia. Per ogni cassetta catalogatrice | cad | 40,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 40,00 | € 53,76 | € 2 150,40 |
| 10 | AIPO 2022 | P.001.06.a | PRELIEVO DI CAMPIONE nel corso dell'esecuzione di sondaggi: rimaneggiato o spezzone di carota e sua conservazione entro apposito contenitore trasparente a chiusura ermetica | cad | 8,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 32,00 | € 11,78 | € 376,96 |

| N. | Prezziario | Codice EP | Descrizione | U.M. | n° | L | I | h | Q.tà | Prezzo Unitario | Importo Totale |
|----|------------|-------------|---|------|-------|--------|------|-------|--------|-----------------|--------------------|
| 11 | AIPO 2022 | P.002.01.a | PROVA DI PERMEABILITA' LEFRANC, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori e quant'altro occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata | cad | 16,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 16,00 | € 112,37 | € 1 797,92 |
| 12 | AIPO 2022 | P.002.01.b | PROVA DI PERMEABILITA' LEFRANC, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori e quant'altro occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: per ogni ora di prova o frazione | ora | 16,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 16,00 | € 109,69 | € 1 755,04 |
| 13 | AP | AP1 | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi in PVC lisci, ø3" filettati M/F con tappi, sp=5mm, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per consentire la corretta esecuzione delle prove Sismiche (queste pagate a parte) | m | 16,00 | 21,00 | 1,00 | 1,00 | 336,00 | € 45,22 | € 15 193,92 |
| 14 | RER 2022 | A02.016.060 | Esecuzione di rilievi sismici tipo "Cross-Hole" entro coppia di fori di sondaggio, rivestiti con tubo in PVC opportunamente cementato al terreno, mediante l'utilizzo di geofoni tridimensionali muniti di sistema pneumatico di ancoraggio al foro e sistemi di energizzazione direzionale, con misure eseguite ad intervalli non superiori a 1 m, per la misurazione delle onde "P" ed "S", per ottenere i valori delle costanti elastiche del terreno, compresi installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature e loro spostamento nell'area di studio, compreso il rilievo di parallelismo con misura di distanza continua tra i fori, interpretazione e restituzione grafica dei dati, prove di verticalità dei fori prova e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: | | | | | | | | |
| | | | per profondità fino a 80 m | | | | | | | | |
| | | | <i>Su Jet Manufatto C</i> | m | 8,00 | 1,00 | 1,00 | 21,00 | 168,00 | € 60,09 | € 10 095,12 |
| | | | <i>Pali briglia di monte</i> | m | 0,50 | 40,00 | 1,00 | 19,00 | 380,00 | € 60,09 | € 22 834,20 |
| 15 | AIPO 2022 | P.001.05.a | CEMENTAZIONE FORO DI SONDAGGIO con miscela cemento-bentonite secondo indicazioni della DL, attraverso iniezione da fondo foro in risalita. | m | 1,00 | 178,40 | 1,00 | 1,00 | 178,40 | € 15,15 | € 2 702,76 |
| | | | TOTALE CAROTAGGI E PROVE IN SITU | | | | | | | | € 95 449,05 |