

SUBSOIL S.r.l. - Società Unipersonale
strada Barco 1C - 42027 Montecchio Emilia Reggio Emilia tel. 0522/887268 Fax 0522/249540 P.Iva 01999810359
e-mail subsoilri@gmail.com amministrazione.subsoil@gmail.com www.subsoilri.it
UNI EN ISO 9001:2015 cat. OS208 Concessione Ministeriale n 3655 Circ. 7619/STC
Operatore certificato UNI EN ISO 9712 controlli calcestruzzo e murature

12/02/2024

SPETT.LE: AMMINISTRAZIONE DEL COMUNE DI PARMA
S.O. OPERE PUBBLICHE
SETTORE LL.PP MANUTENZIONE E SISMICA
alla c/a Ing. Michele Gadaleta arch. Emilia Pedrelli

Rif. Off. 13223_FG rev.02 COMPUTO METRICO

Prezzi I.V.A. esclusa

OGGETTO: Indagini integrative relative al progetto "UNA PALESTRA PER TUTTI", Località Moletolo, Parma (PR)
Riferimento prezzi da contratto quadro in essere

DETTAGLIO ECONOMICO

| Pos | Descrizione | Um | Q |
|-----------------|--|---------|----------|
| PRF | PERFORAZIONE | | |
| PRF.1 | Approntamento di una attrezzatura completa per l'esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo o distruzione di nucleo incluso, materiali ed accessori incluso mezzi di appoggio | a corpo | 1 |
| PRF.2 | Trasporto andata e ritorno per ogni km percorso dalla sede di partenza al punto di scarico delle attrezzature | km | 50 |
| PRF.3 | Eventuale richieste di permessi autorizzazioni al transito occupazione di suolo pubblico manomissione del sottosuolo | a corpo | 0 |
| PRF.4 | Ricerca di sottoservizi nelle verticali di indagini (sondaggi o prove penetrometriche) mediante georadar a doppia frequenza (200-600Hz) fino ad un massimo di 5 verticali per ogni area | a corpo | 1 |
| PRF.5 | Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in ciascun punto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione. E compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione | n | 3 |
| PRF.6 | Sovrapprezzo per installazioni in ambito urbano o di difficile manovra | n | 0 |
| PRF.7 | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso trovanti e roccia, con carotiere semplice, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, rilevazione del P.P. e del T.V.: da 0 a 20m | m | 60 |
| PRF.8 | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso trovanti e roccia, con carotiere semplice, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, rilevazione del P.P. e del T.V.: da 20 a 40m | m | 0 |
| PRF.9 | Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) | m | 60 |
| PRF.10 | Sovrapprezzo per impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia o cls o comunque materiali duri. | m | 0 |
| PRF.11 | Fornitura e posa di tubazione in PVC per prova down hole da eseguire successivamente alla maturazione della cementazione | m | 0 |
| PRF.12 | Fornitura di protezione temporanea del tubo di down hole mediante fungo in plastica temporaneo e sua demolizione al termine della lettura | a corpo | 0 |
| PRF.13 | Cementazione della verticale dopo l'esecuzione della prova down hole da effettuarsi per caduta dall'alto di miscela bentonitica | m | 0 |
| PRF.14 | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di piezometro a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, diametro 3", compresi formazione del filtro poroso e del tappo impermeabile secondo le indicazioni del Committente | m | 0 |
| PRF.15 | Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: | n | 0 |
| PRF.16 | Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox | n | 6 |
| PRF.17 | Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente | n | 0 |
| PRF.18 | 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 e ricovero in luogo riparato presso la nostra sede per un periodo massimo di tre mesi. | n | 12 |
| PRF.19 | Uso di cisterne autocisterne, vasche, tubazioni e pompe necessarie all'accumulo di acqua fornita in cantiere o comunque ad una distanza >50 m dal punto di perforazione | n | 3 |
| PRF.20 | Fornitura e posa di pozzetto di protezione del piezometro a fungo o carrabile | n | 0 |
| TOT. PRF | | | € |

| OS | | ONERI SICUREZZA | | | |
|---------|--|-------------------------------------|----|----------------------|-----|
| OS.1 | Oneri per la sicurezza contabilizzati forfetariamente che comprendono la predisposizione del POS congiuntamente al DURC in corso di validità, visura camerale, copia documento di identità del titolare dell'impresa, attestati di formazione, idoneità sanitaria degli operatori, elenco lavoratori presenti in cantiere ed alla documentazione necessaria sia previdenziale che assicurativa, incluso sistemi di protezione individuale, estintore e cassetta medica. Escluso predisposizione di segnaletica stradale e bagno chimico. | % | 3% | | |
| | | | | TOT. SICUR. | € - |
| LABG | | LABORATORIO GEOTECNICO | | | |
| LABG.1 | Preparazione campioni indisturbati o rimaneggiati, confezionamento compilazione moduli di richiesta analisi e trasporto o spedizione al laboratorio | n | 6 | | |
| LABG.2 | Apertura di campione indisturbato o rimaneggiato, compresa la descrizione geotecnica ed esecuzione di prove di consistenza speditive. ASTM D2488, Racc. AGI 1977 | n | 6 | | |
| LABG.3 | Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale UNI CEN ISO/TS 17892-1 - CNR UNI 10008 | n | 0 | | |
| LABG.4 | Determinazione dei limiti di consistenza o di Atterberg. Limite di liquidità e di plasticità congiuntamente CNR UNI 10014 - ASTM D 4318 - UNI CEN ISO/TS 17892-12 | n | 0 | | |
| LABG.5 | Analisi granulometrica per vagliatura a umido, compresa la determinazione del contenuto in fini. UNI CEN ISO/TS 17892-4, CNR BU 23, ENG33-1, ASTM D422 | n | 0 | | |
| LABG.6 | Prova di consolidazione edometrica a gradini di carico fino al raggiungimento dei 32 kg/cm, completa di ciclo di scarico e diagrammazione curve cedimenti. UNI CEN ISO/TS 17892-5, Racc. AGI 1994, ASTM D2435 | n | 6 | | |
| LABG.7 | Elaborazione prova edometrica con determinazione delle grandezze fisiche dei terreni (indice dei vuoti, porosità, grado di saturazione) e dei coefficienti av, mv, E, Cv e K. ASTM D2435 | n | 6 | | |
| LABG.8 | Prova di compressione triassiale UU eseguita su 3 provini di diametro <=40 mm con altezza <=80 mm. Racc. AGI 1994 | n | 3 | | |
| LABG.9 | Prova di taglio diretto (CD) con scatola di Casagrande ed elaborazione grafica. UNI CEN ISO/TS 17892-10, ASTM D3080, Racc. AGI 1994 | n | 0 | | |
| LABG.10 | Determinazione dei parametri di coesione e angolo di attrito per elaborazione per prova triassiale. Racc. AGI 1994 | n | 3 | | |
| | | | | TOT. LAB GEOTEC | € - |
| AG | | ASSISTENZA GEOLOGICA E REPORTISTICA | | | |
| AG.1 | Assistenza geologica di cantiere per il coordinamento delle attività d'indagine acquisizione delle stratigrafie di campo, prove geotecniche speditive (vane test e pocket penetrometer), incluso documentazione fotografica. | m | 60 | | |
| AG.2 | Certificati stratigrafici e di tutte le prove come previsto dalla circ. Minister. 7619/STC e verbale di fine lavori con la raccolta sistematica delle prove eseguite, ubicazione prove documentazione fotografica | a corpo | 1 | | |
| | | | | TOTALE ASSIST. GEOL. | € - |
| AG | | ASSISTENZA GEOLOGICA E REPORTISTICA | | | |
| AG.1 | Risposta sismica locale per lo stato limite SLV (Classe d'uso III) | cad | 1 | | |
| | | | | TOT. RSL | € - |
| | | | | TOTALE GENERALE | € - |