**COMUNE DI CASTEL DI LAMA (AP)**

**UFFICIO TECNICO**

Lavori: MITIGAZIONE DEI RISCHI RELATIVI AI MOVIMENTI FRANOSI DELLA FRAZIONE VILLA PIATTONI: INDAGINI E STUDI PER IL MONITORAGGIO, ANALISI E VERIFICA DI STABILITA’ DEL VERSANTE.

SONDAGGI E INDAGINI GEOGNOSTICHE

Ditta: Geosistem srl – Ascoli Piceno

Affidamento disposto con Determ. 167 R.G. del 19/3/2019.

°°°°°°°°°°°

Primo stato di avanzamento dei lavori

Libretto delle misure-Registro di contabilità

Il Responsabile del Procedimento: Ing. Tommaso Cavezzi

…………………………………………………………………………………..

La ditta: ……………………………………………………………………

Castel di Lama, il 19 giu. 2019

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Un. Mis.** | **Quantità Parziali** | **Quantità Totali** | **Prezzo unit.****€** | **Importo lavori €** |
| **01.01.****001** | Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.  | n |  | 1 | 978,20 | **978,20** |
| **01.01.****002.001** | Installazione di attrezzatura per sondaggio. Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. Per distanza fino a m 300. | n |  | 9 | 202,88 | **1.825,92** |
| **01.01.****002.002** | Come alla voce precedente, ma per distanza superiore a m. 300 | n |  | 4 | 312,12 | **1.248,48** |
| **01.01.****003.001** | Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria fine. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa e la restituzione grafica dei dati. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%:* Inclinometri da 1 a 7, di lunghezza m. 20 cadauno:
* Piezometri da 1 a 6 di lunghezza m. 15 cadauno:
 | mm | 140,0090,00 | 230.00 | 62,43 | **14.358,90** |
| **01.01.****003.002** | Come alla voce precedente, ma da m. 20,01 a m. 40. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%:- Inclinometri da 1 a 4 di lunghezza m. 5 cadauno:- Inclinometro 5 di lunghezza m. 3,00:- Inclinometro 7 di lunghezza m. 5,00: | mmm | 20,003,005,00 | 28,00 | 78,03 | **2.184,84** |
| **01.01.****013.001** | Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pareti sottili. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20.  | n |  | 17 | 65,21 | **1.108,57** |
| **01.01.****018.001** | Piezometri a tubo aperto. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80.Per ogni installazione. | n |  | 6 | 97,85 | **587,10** |
| **01.01.****018.002** | Come alla voce precedente ma per ogni metro di tubo installato | n |  | 90,00 | 15,60 | **1.404,00** |
| **01.01.****020.001** | Tubi inclinometrici. Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo .Per ogni installazione | n |  | 7 | 208,08 | **1.456,56** |
| **01.01.****020.002** | Come alla voce precedente ma per ogni metro di tubo installato | m |  | 168,00 | 54,11 | **9.090,48** |
| **01.01.****021** | Pozzetti di protezione strumentazione. Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi. | **n** |  | 13 | 97,85 | **1.272,05** |
| **01.01.****024** | Cassette catalogatrici. Cassette catalogatrici per la conservazione di carote e campioni dei terreni attraversati, dotate di coperchio.  | **n** |  | 52 | 19,60 | **1.019,20** |
| **Totale lordo lavori PRIMO SAL €** **di cui € 521,81 non soggetti a ribasso quali oneri sulla sicurezza****(ribasso di gara 43,5%)** |  **36.534,30** |