

COMUNE DI POLIZZI GENEROSA

PROVINCIA DI PALERMO

OGGETTO

**PROGETTO PER L'ESECUZIONE DI PERFORAZIONI GEOGNOSTICHE
PER LA POSA IN OPERA DI STRUMENTAZIONE GEOTECNICA
FINALIZZATO AL MONITORAGGIO DELLE AREE DI C.DA PEGNO –
QUARTIERE SAN PIETRO – INTERESSATE DAL CROLLO DI UN MURO
IN CEMENTO ARMATO**

ALLEGATO:

4. Elenco dei prezzi unitari

IL COMMITTENTE:

Comune di Polizzi Generosa

Polizzi Generosa 19.02.2015

I PROGETTISTI

Dott. Ing. Placido Alberti

Dott. Geol. Mario Rosone

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: EURO DUEMILANOVECENTOCINQUANTAQUATTRO	€/a corpo	2.954,00
2	20.3.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. - per ogni installazione, esclusa la prima EURO TRECENTOOTTO	€/cadauno	308,00
3	20.3.3.1)	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. 1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m EURO SESSANTACINQUE	€/metro	65,00
4	20.3.4.1)	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. 1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m EURO VENTITRE/80	€/metro	23,80
5	20.3.9	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi ecc. EURO SETTE/68	€/cadauno	7,68
6	20.3.11.1	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico: 1) per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m EURO NOVANTAOTTO/90	€/cadauno	98,90
7	20.3.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - Per ogni cassetta EURO TRENTAUNO/40	€/cadauno	31,40
8	20.3.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno EURO CENTODICIANNOVE/80	€/cadauno	119,80
9	20.6.1	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm EURO TRENTASETTE/80	€/cadauno	37,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
10	20.6.4.1)	Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il calo dello strumento e relativi tubicini, riempimento di sabbia, tappo impermeabile: 1) per ogni cella installata	EURO DUECENTOOTTANTAOTTO/70	€/cadauno	288,70
11	20.6.4.2)	Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il calo dello strumento e relativi tubicini, riempimento di sabbia, tappo impermeabile: 2) per ogni metro di piezometro	EURO QUINDICI/10	€/metro	15,10
12	20.6.8	Installazione, in fori già predisposti, di tubi inclinometrici in alluminio, compresa la fornitura ed il calo dei tubi, la cementazione con miscela cemento - bentonite, la valvola a perdere, i manicotti e quanto altro occorre: - per ogni m di tubo installato	EURO SESSANTAQUATTRO	€/metro	64,00
13	20.6.15	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto: - per ogni pozzetto installato	EURO CENTOQUARANTA/70	€/cadauno	140,70
14	20.7.1	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione	EURO DICIANNOVE/10	€/cadauno	19,10
15	20.7.3	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005): - per ogni determinazione	EURO NOVE/14	€/cadauno	9,14
16	20.7.4	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione	EURO UNDICI/90	€/cadauno	11,90
17	20.7.5	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori): - per ogni determinazione	EURO QUARANTA/70	€/cadauno	40,70
18	20.7.13	Analisi granulometrica mediante stacciatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D 422-63 (2007); UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005) mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm): - per ogni analisi	EURO OTTANTASETTE/60	€/cadauno	87,60
19	20.7.37.3	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005) da eseguire su almeno n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata - drenata (CD) con rilievo e diagrammazione delle curve cedimenti/tempo e tensioni - deformazioni: 3) con velocità di rottura 0,002 mm/min - per ogni provino	EURO CENTOESSANTA/60	€/cadauno	160,60
20	20.8.3.2	Prova di resistenza a compressione monoassiale. UNI EN 1926:2007; ISRM 1972; ASTM D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 - Per ogni provino	EURO TRENTACINQUE/30	€/cadauno	35,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
21	20.8.3.9	Prova di rottura per taglio diretto con cella di Hoek, con diagrammazione della curva tensione -deformazione ed il rilievo della scabrezza della superficie di discontinuità, eseguita su un provino, inclusa la preparazione del provino. ISRM 1974; ASTM D5607-08 - Per ogni provino	€/cadauno	91,80
		EURO NOVANTAUNO/80		
22	20.8.1.4	Estrazione di provini cilindrici da carote di diametro maggiore ovvero da campione di roccia informe, mediante "carotatrice da banco". ISRM 1977 - Per ogni provino ricavato	€/cadauno	70,30
		EURO SETTANTA/30		
		POLIZZI GENEROSA li 19/02/2015		
		I PROGETTISTI		
		Dott. ing. Placido Alberti		
		Dott. geol. Mario Rosone		