COMUNE DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

SERVIZIO EDILIZIA

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA TRIBUNA E DEI RELATIVI SERVIZI ANNESSI ALLA PISCINA COMUNALE SCOPERTA

INDAGINI GEOGNOSTICHE DI LABORATORIO E SISMICHE

ELENCO PREZZI

II Progettista Dott. Giuseppe Vinti

Palermo: 08/2012

PISCINA COMUNALE

Programma indagini ELENCO PREZZI Descrizione

	ELENCO PREZZI		
Art. 20.2.1	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 ed il personale di cantiere o tecnico, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte	U.m.	P. Unitario
20.2.2	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 quant'altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro – per ogni installazione, esclusa la prima	corpo	2.617,00
20.2.3	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm., eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento del foro, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione la descrizione, e la conservazione dei cutting in apposite cassette catalogatrici 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 e 30 m.	n	290,00
20.2.4	Sovrapprezzo al precedente punto 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 e la colonna stratigrafica:	ml.	61,00
20,2,6	1) da 0,00 a 30 m. Compenso addizionale alla voce 20,2,4 per l'attraversamento di strati di roccia lapidea tenace, di spessore superiore a 50 cm, che richiede l'uso di corone diamantate previo esplicito accertamento della direzione lavori, per ogni m di roccia perforata.	ml.	22,50
20.2.9	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 etc.	ml.	25,60
20.02.12	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pistone (Osterberg) o rotativo (Denison o Mazier), compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, \l'etichettatura e l'invio al laboratorio:	n	7,35
20.02.13	1) per profondità compresa tra 0 e 30 Cassette catalogatrici in legno, in polistirolo espanso, oppure in lamiera zincata, di dimensioni 50 x 100 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	n	100,20
20.02.14	Certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M.	n	31,00
	14 settembre 2005.	n	51,00 Pag2

20.02.15 Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni, contenuta in serbatoio della portata di almeno I. 3.000, compresi ogni onere, il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainante del consumo di carburante per lo stesso 109 Sommano indagini in situ 20.6.1.1 Apertura campione, analisi preliminare: 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: - per ogni campione 19,05 20.6.1.2 Apertura campione, analisi preliminare: Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea - per ogni campione 11,80 20.6.2.2 Caratteristiche fisiche: Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro ≤ 38 mm., da effettuare sulla media di almeno 3 provini (BS 1377-90) 11,80 20.6.2.11 Caratteristiche fisiche: Analisi granulometrica mediante stacciatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D422) ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm.) 87,50 20.6.3.18 Caratteristiche meccaniche: Prova di permeabilità diretta in cella triassiale, su provino avente diametro < 40mm ed altezza < 80mm (UNI CEN ISO/TS 17892-11:2005) 93,50 20.6.3.19 Caratteristiche meccaniche: Prova di rottura per compressione semplice non confinata (ELL) (D2166) con rilievo e diagrammazione della curva tensioni deformazioni 40,25 20.6.3.20 Caratteristiche meccaniche: Prova di taglio diretto, (ASTM D3080) 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: 1) con velocità > 0,02 mm/min, per ogni provino .. 91,25 Sommano indagini di laboratorio 20.1,5, Sondaggio sismico in foro del tipo down-hole eseguito in foro di sondaggio già predisposto, con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicasnale ad alta precisione....onde di compressione P e di taglio S,...lettura dei primi arrivi,....la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa ASTM WK-05: 1) predisposizione di prova down-hole, in foro di sondaggio.... ml. 37,00 20.01.05 2) approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro: 213,00 20.01.05 3) per ogni puntodi misura in foro e determinazione di Vp e Vs, 73,00 n

Il Geologo Dott. Giuseppe Vinti