

Scandicci, 26/11/2024

Ns. Rif : PR 85/24_rev 1

Spett.le DSU Toscana

Viale Gramsci, 36
50132 - Firenze

OGGETTO

Preventivo di spesa per indagini geognostiche, geofisiche e analisi di laboratorio da eseguirsi presso vs cantiere in Via San Gallo nel Comune di Firenze (FI).

SONDAGGI GEOGNOSTICI/AMBIENTALI

Cod. Art.	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
1	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Fino a 200 km A/R – Comprensivo di pratica per richiesta OSP	cad	2500,00 €	1,0	2500,00 €
2	Piazzamento sonda su ogni postazione	cad.	100,00 €	1,0	100,00 €
3	Esecuzione di prescavo a mano fino ad un massimo di 1 m di profondità	a corpo	300,00 €	1,0	300,00 €
4	Perforazione a carotaggio continuo (diam. 101/127) in terreni a granulometria fine, compreso l'utilizzo di rivestimento provvisorio del foro Fino a 20 m	m	60,00 €	10,0	600,00 €
6	Perforazione a carotaggio continuo (diam. 101/127) in terreni a granulometria grossolana, compreso l'utilizzo di rivestimento provvisorio del foro Fino a 20 m	m	65,00 €	10,0	650,00 €
11	Prelievo campioni indisturbati e paraffinati con campionatore Shelby Fino a 20 m	cad	60,00 €	2,0	120,00 €
13	Esecuzione prove SPT in foro di sondaggio Fino a 20 m	cad	60,00 €	2,0	120,00 €
15	Cassette catalogatrici in pvc rigido da 5 m	cad	25,00 €	4,0	100,00 €
16	Installazione tubo piezometrico aperto in pvc,	m	10,00 €	20,0	200,00 €

	compreso dreno e cementazione ϕ 4 cm				
22	Pozzetto in PVC "a fungo", con coperchio e lucchetto	cad.	70,00 €	1,0	70,00 €

PROVE PENETROMETRICHE

Cod. Art.	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
23	Esecuzione di prescavo a mano fino ad un massimo di 1 m di profondità	a corpo	300,00 €	1,0	300,00 €
24	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura per prova penetrometrica statica/dinamica (penetrometro Pagani TG 63-200), esecuzione della stessa fino ad un massimo di 15 m di profondità o comunque fino al rifiuto strumentale, elaborazione e restituzione grafica	a corpo	350,00 €	1,0	350,00 €
25	Installazione tubo piezometrico aperto in pvc, ϕ 2 cm	a corpo	50,00 €	1,0	50,00 €
26	Pozzetto in PVC "a fungo", con coperchio e lucchetto	cad.	70,00 €	1,0	70,00 €

INDAGINI GEOFISICHE

Cod. Art.	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
30	Esecuzione indagine sismica di microtremore HVSR, con elaborazione e restituzione grafica	a corpo	150,00 €	2,0	300,00 €

LABORATORIO GEOTECNICO

Cod. Art.	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
31	Apertura campione	cad	15,00 €	2,0	30,00 €
32	Umidità	cad	10,00 €	2,0	20,00 €
33	Peso di volume	cad	10,00 €	2,0	20,00 €
34	Limite di liquidità e di plasticità	cad	60,00 €	2,0	120,00 €
35	Analisi granulometrica completa	cad	90,00 €	2,0	180,00 €
36	Prova Edometrica	cad	200,00 €	2,0	400,00 €

37	Espansione Laterale Libera	cad	65,00 €	2,0	130,00 €
38	Prova di Taglio diretto CD	cad	190,00 €	2,0	380,00 €

LABORATORIO CHIMICO

Cod. Art.	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
50	Prelievo campioni rimaneggiati per analisi chimiche, mediante trivella manuale, fino alla profondità massima di 1,5 m dal p.c.	cad	100,00 €	4,0	400,00 €
51	Analisi chimiche finalizzate al riutilizzo delle terre e rocce da scavo, in ottemperanza all'Allegato 4 del D.P.R. 120/17	cad	230,00 €	4,0	920,00 €

Oltre alle suddette voci si preventiva:

- Costi della sicurezza
- Redazione della relazione finale sulle indagini eseguite

€ 1809,54

€ 500,00

TOTALE OPERE € 10.739,54

I prezzi esposti non sono comprensivi di I.V.A. (22%).

Per quanto riguarda l'incidenza della manodopera sulle voci del trasporto attrezzatura e piazzamento sulle postazioni, questa è pari al 20%, mentre l'incidenza della manodopera sui prescavi è pari al 30%. Il contratto di lavoro applicato CCNL è settore Edilizia Industria.

Modalità di pagamento

BB a 60 gg fm

Per ogni variazione riguardo le quantità previste, verranno applicati i prezzi unitari sopra indicati.

Restano a carico del committente:

- fornitura dell'acqua necessaria alla perforazione
- stoccaggio delle cassette
- permessi e autorizzazioni necessarie
- smontaggio balaustra/corrimano metallico per accesso alla postazione della prova DPSH
- pagamenti oneri COSAP per Occupazione suolo pubblico
- eventuali piste di accesso alle postazioni di indagine
- eventuale smaltimento di acque e materiali di risulta

Alcuna responsabilità sarà da imputare all'esecutore delle prove per danneggiamento accidentale di sottoservizi, in caso di adempimento alle direttive del committente e/o suoi ausiliari, a profondità superiori a quelle indicate per i prescavi.

Da ritornare firmato

Per accettazione il Committente

In attesa di Vs. comunicazioni, Vogliate gradire distinti saluti.



GEOGNOSTICA
MEDICEA