

ALL. C - MODULO PREVENTIVO ECONOMICO

INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E AMBIENTALI IN UN'AREA COMPRESA NEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI ROMA

N. E.P.	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	U.M.	S1	S2	S3	S4	S5	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO OFFERTO [euro]		TOTALE OFFERTO [€]
									in cifre	in lettere	
SONDAGGI GEOGNOSTICI											
1	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario.	n.						2			
2	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere ... ccorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza fino a 300 m	n.	1	1	1	1	1	5			
3	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compre ... ate a partire dal piano di campagna: in terreni ed in rocce di durezza media (marne, sabbie e tufi): da 0,00 m a 20,00 m	m	20	20	20	20	20	100			
4	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compre ... te a partire dal piano di campagna: in terreni ed in rocce di durezza media (marne, sabbie e tufi): da 20,01 m a 40,00 m	m	10	10	10	20	20	70			
5	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo ... e il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da 0,00 m a 20,00 m	n.	1	1		1	1	4			
6	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo ... il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da 20,01 m a 40,00 m	n.				1	1	2			
7	Cassette catalogatrici per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati.	n.	6	6	6	8	8	34			
8	Fornitura di n. 3 copie di foto a colori, formato 130 x 180 mm ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata.	n.	6	6	6	8	8	34			
9	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua n ... ccorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire da piano di campagna fino a 60,00 m										
	n. 1 sondaggio a 30 m per prova Down-hole	m			30			30			
	n.1 sondaggi a 40 m	m				40		40			

N. E.P.	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	U.M.	S1	S2	S3	S4	S5	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO OFFERTO [euro]		TOTALE OFFERTO [€]
									in cifre	in lettere	
PROVE SPT											
10	Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica statica con penetrometro elettrico. Sono compresi: il carico; lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento della attrezzatura da 10-20 t, per prova penetrometrica statica; il personale necessario	n.						1			
11	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	n.	2	1	1			4			
PROVE DI PERMEABILITA' IN SITO											
12	Prova di permeabilità Lugeon	n.	1			1		2			
13	Prova di permeabilità Lefranc	n.				1	1	2			
PIEZOMETRI											
14	Piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già ... del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni installazione	n.	1	1			1	3			
15	Piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già ... to protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni metro di tubo installato	m	30	30			40	100			
16	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi.	n.	1	1			1	3			
PROVA DOWN HOLE											
17	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto	n.						1			
18	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per downhole	n.						1			
19	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m.	m			20			20			
20	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con sismografo ... le multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20.	m			10			10			

N. E.P.	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	U.M.	S1	S2	S3	S4	S5	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO OFFERTO [euro]		TOTALE OFFERTO [€]
									in cifre	in lettere	
ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO											
21	Apertura campione indisturbato in fustella cilindrica	n.	1	1		2	2	6			
22	Apertura campione rimaneggiato	n.						1			
23	Determinazione contenuto naturale d'acqua	n.	1	1		2	2	6			
24	Determinazione peso di volume naturale	n.	1	1		2	2	6			
25	Determinazione limiti di consistenza (LI + Lp)	n.						2			
26	Analisi granulometrica per setacciatura	n.						4			
27	Analisi granulometrica per sedimentazione	n.						4			
28	Determinazione del peso specifico dei granuli	n.						4			
29	Prova edometrica IL	n.						3			
30	Prova di permeabilità a carico variabile	n.	1	1		2	2	6			
31	Prova di compressione ad espansione laterale libera ELL con misura delle deformazione	n.	1	1		2	2	6			
32	Ricostituzione campione rimaneggiato secondo l'ottimo Proctor e Prova di taglio diretto (valori di picco)	n.						1			
RILIEVI DI SUPERFICIE											
33	Rilievi geomeccanici del fronte	n.						6			
34	Analisi di compattazione in laboratorio	n.						1			
CAMPIONAMENTI MATRICI AMBIENTALI											
35	Prelievo acque di falda secondo quanto indicato nel Capitolato	n.						4			
36	Prelievo campioni di acque superficiali secondo quanto indicato nel Capitolato	n.						3			
37	Prelievo campioni di top soil secondo quanto indicato nel Capitolato	n.						4			
IMPORTO TOTALE OFFERTO (IVA ESCLUSA)											€
in lettere diconsì EURO _____											

pari al ribasso del _____ %

(ribasso in lettere) _____ %