

Computo indagini Geognostiche
PROGETTO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN MURO DI CONTENIMENTO DELLA SP 180 DI CANNETO AL Km 1+470 NEL
COMUNE DI LIPARI COME DISPOSTO CON SENTENZA N.° 142/09 DEL TRIBUNALE DI BARCELLONA P. G.

	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	P.U.	Q.tà	P.T.
20.1.8	Prove sismiche attive MASW				
	1) approntamento e installazione ecc..	n	€ 268,91	1	€ 268,91
	2) per ogni prova ecc..	n	€ 653,06	1	€ 653,06
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 e 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:	a corpo	€ 2.746,17	1	€ 2.746,17
20.3.3	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 reimpiego finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia.				
	1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	m	€ 74,29	30	€ 2.228,70
20.3.4	Sovrapprezzo al precedente punto 20.3.3 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	m	€ 25,32	30	€ 759,60
20.3.5	Sovrapprezzo alle voci 20.3.3 + 20.3.4 per uso del doppio carotiere, da applicarsi per i soli tratti dell'impiego:				
	1) per profondità sino a 60,00 m	m	€ 11,81	30	€ 354,30
20.3.8	Per uso di rivestimento metallico, ecc...				
	1) uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo,	m	€ 11,39	30	€ 341,70
20.3.9	Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione del sondaggio	n	€ 7,89	6	€ 47,34
20.3.11	Prelievo di campione indisturbato nel corso dell'esecuzione del sondaggio	n	€ 104,69	3	€ 314,07
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	cad.	€ 32,59	6	€ 195,54
20.3.14	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostatigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 14/01/08 e ss.mm.ii. e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote.				
	1) per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m	m.	€ 17,97	30	€ 539,10
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 trainato del consumo, di carburante per lo stesso.				
	- per ogni trasporto in andata e ritorno	cad.	€ 125,41	2	€ 250,82
	PROVE DI RESISTENZA MECCANICA				
20.3.15	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo RAYMOND o simile, provvisto di massa battente da 73 kg e corredato di dispositivo di				
	1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	cad	€ 106,60	6	€ 639,60
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	cad	€ 19,10	4	€ 76,40
20.7.13	Analisi granulometrica, ecc.				
	- per ogni campione	cad	€ 86,99	2	€ 173,98
20.7.37	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:				
	2) con velocità di rottura compresa tra 0,02 mm/min e 0,002 mm/min, per ogni provino	cad	€ 120,14	6	€ 720,84
	Sommano Indagini (Escluso IVA)				€ 10.310,13
			sovrapprezzo per isole eolie 20%		2.062,03 €
			IVA		2.268,23 €
			arrotondamento		-€ 0,38
	TOTALE INDAGINI PREVISTE				14.640,00 €