

**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:**

3. Computo metrico estimativo

**IL COMMITTENTE:**

Comune di Polizzi Generosa

Polizzi Generosa 19.02.2015

**I PROGETTISTI**

Dott. Ing. Placido Alberti

Dott. Geol. Mario Rosone

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							
		<b>PERFORAZIONI</b>							
1	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: sondaggio SII 1	1,000				1,00 1,00	2.954,00	2.954,00
		SOMMANO acorpo =							
2	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 per tubi inclinometrici - Sondaggio S12, S13, S14 per tubi piezometrici - Sondaggio SP4	3,000 1,000				3,00 1,00 4,00	308,00	1.232,00
		SOMMANO cad =							
3	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 per apparecchiature inclinometriche - Sondaggio S11, S12, S13, S14 4*20,00 per apparecchiatura piezometrica - sondaggio SP4 1*15,00	80,000 15,000				80,00 15,00 95,00	65,00	6.175,00
		SOMMANO m =							
4	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 per carotaggio continuo - sondaggio S14 1*20,00	20,000				20,00 20,00	23,80	476,00
		SOMMANO m =							
5	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. si prevedono nel sondaggio S14 2	2,00				2,00 2,00	7,68	15,36
		SOMMANO cad =							
6	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 si prevedono nel sondaggio S14 2	2,00				2,00 2,00		10.852,36
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2,00		10.852,36
		SOMMANO cad =					2,00	98,90	197,80
7	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 per sondaggio a carotaggio continuo S14 - si prevede una cassetta per ogni cinque metri di sondaggio	4,000				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	31,40	125,60
8	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 si prevede un approvvigionamento per sondaggio	5,000				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	119,80	599,00
9	13	20.6.15 Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto: - per ogni pozzetto installato per fori predisposti	5,000				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	140,70	703,50
		1) Totale							12.478,26
		1) Totale PERFORAZIONI							12.478,26
		A RIPORTARE					2,00		12.478,26







RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PERFORAZIONI	1			12.478,26
STRUMENTAZIONE GEOTECNICA	3			6.112,90
PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO	4			2.564,56
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				<b>21.155,72</b>
Oneri sicurezza e costo mano d'opera già inclusi nei lavori				7.123,05
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				14.032,67
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
Per competenze tecniche compreso CNPAIA ed IVA			2.500,00	
Per oneri di occupazione temporanea ed apertura pista			1.000,00	
per imprevisti ed arrotondamento			190,02	
per IVA su lavori al 22%			4.654,26	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			<b>8.344,28</b>	<b>8.344,28</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto</b>				<b>€ 29.500,00</b>

POLIZZI GENEROSA li 19/02/2015

I Progettisti

Dott. ing. Placido Alberti

Dott. geol. Mario Rosone

COMPUTO COSTO DELLA MANODOPERA NON SOGGETTA A RIBASSO						
Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Percentuale	Importo	
					Parziale	Totale
20.3.1	Impianto cantiere di perforazione	1	2.954,00	0,18	531,72	
20.3.2	Istallazione e spostamenti attrezzature	4	308,00	0,65	800,80	
20.3.3.1	Perforazione a rotazione	95	65,00	0,53	3.272,75	
20.3.4.1	Sovrapprezzo per carotaggio continuo	20	23,80	0,44	209,44	
20.3.9	Prelievo di campioni rimaneggiati	2	7,68	0,43	6,60	
20.3.11.1	Prelievo di campioni indisturbati	2	98,90	0,48	94,94	
20.3.13	Cassette catalogatrici	4	31,40	0,19	23,86	
20.3.15	Approvvigionamento di acqua	5	119,80	0,19	113,81	
20.6.15	Protetti di protezione strumentazione	5	140,70	0,22	154,77	
20.6.1	Predisposizione di fori	5	37,80	0,36	68,04	
20.6.4.1	Istallazione di celle tipo Casagrande	2	288,70	0,23	132,80	
20.6.4.2	Istallazione di tubi piezometrici	15	15,10	0,34	77,01	
20.6.8	Istallazione di tubi inclinometrici	80	64,00	0,27	1.382,40	
TOTALE manodopera non soggetta a ribasso					6.868,95	
COMPUTO COSTO DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO						
23.2.1.1	Segnaletica di sicurezza e salute	1	54,50		54,50	
23.3.2.1	Segnaletica di cantiere edile	1	51,40		51,40	
23.6.1	Elmetto di sicurezza	3	5,70		17,10	
23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri	3	2,10		6,30	
23.6.7	Guanti di protezione termica	3	3,60		10,80	
23.6.11	Tuta ad alta visibilità	3	34,10		102,30	
23.6.13	Cuffia antirumore	3	3,90		11,70	
TOTALE oneri per la sicurezza					254,10	
<b>TOTALE</b>					<b>7.123,05</b>	