

**STUDIO TETA INGEGNERIA s.r.l.**

**via principe di belmonte 1/c - 90139 palermo**

**tel.: 091/334885 fax 091/ 9821023**

**Visti e Pareri**

**COMUNE di CALTAVUTURO [ Palermo ]**

**COMMITTENTE**

**Amministrazione  
Comunale**

**IL PROGETTISTA**

**ing. sergio tumminello**



**PROGETTO**

**Opere di Consolidamento ed a Protezione dell' Abitato  
Interventi nelle Zone a Rischio Elevato e Molto Elevato in Contrada Purati.  
PROGETTO PRELIMINARE**

**IL CONSULENTE GEOLOGO**

**dott. elio senes**

**ELABORATO**

**Stima Sommaria della Spesa**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**TAVOLA**

**4**

**AGGIORNATO  
NEI PREZZI  
AL PREZZIARIO  
REGIONALE 2009**

**ALLEGATO**

**a**

**DATA: AGOSTO 2009**

**CODICE: 89009**

um. rd.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	Tariffa N.El.Pr.	IMPORTI
(A)	<b>CONSOLIDAMENTI CON QUINTE TIRANTATE</b>				
1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano - in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti a) per scavo travi quinte resistenti zona Purati 1 (profilo A-A) 4.00*2.00*(3*40.00) b) per scavo travi quinte resistenti zona Purati 2 (profilo B-B) 4.00*2.00*(2*40.00+1*30.00)	960,00 880,00 ----- 1.840,00	3,53	1.1.1.1 1	6.495,20
2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano - in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti a) per tubo raccolta drenaggio Purati 1 1.00*1.60*(3*40.00) b) per tubo raccolta drenaggio Purati 2 1.00*1.60*(2*40.00+1*30.00)	192,00 176,00 ----- 368,00	8,56	1.1.6.1 2	3.150,08
3	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche - per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4, 1.1.6, 1. a) [Art1=2240]*10 b) [Art2=448]*10	18.400,00 3.680,00 ----- 22.080,00	0,53	1.2.5.2 3	11.702,40
4	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare a) 1	1,00 ----- 1,00	10.677,00	4.1.1.2 4	10.677,00
5	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi - del diametro di 1000 mm Formato da conglomerato cementizio Rck = 30 N/mm2 a) per zone Purati 1 Quinta A2 : 40.00/2.00*20.00 400,00 Quinta A3 : 40.00/2.00*16.00 320,00 ----- 720,00 b) per zona Purati 2 Quinta B2 : 40.00/2.00*20.00 400,00 Quinta B3 : 40.00/2.00*16.00 320,00 ----- 720,00	720,00 ----- 1.440,00	157,70	4.1.2.14 5	227.088,00
6	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi - del diametro di 1200 mm Formato da conglomerato cementizio Rck = 30 N/mm2 a) per quinte resistenti A1 e B1 (L=30 mt.) 2*40.00/2.00*30.00	1.200,00 ----- 1.200,00	220,90	4.1.2.15 6	265.080,00
7	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione - Per opere in fondazione per lavori stradali Rck = 45 N/mm2	=====	=====	=====	=====
	<b>RIPORTO</b>				524.192,68

um. rd.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	Tariffa N.El.Pr.	IMPORTI
	A riportare				
	a) per travi di collegamento testa pali [Art1=1840]/(4.00*2.00)*1.20*2.40	662,40			524.192,68
	Sommano complessivamente mc.	662,40	136,60	3.1.4.10 7	90.483,84
8	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, e a) per travi di collegamento testa pali [Art1=1840]/(4.00*2.00)*1.20*2	552,00			
	Sommano complessivamente mq.	552,00	18,40	3.2.3. 8	10.156,80
9	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, - per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate a) per trave di collegamento [Art7=662.4]*120.00 b) per pali D1000 (150 kg/mc) [Art5=1440]*1.00*2*3.14/4*150 c) per pali D1200 (150 kg/mc) [Art6=1200]*1.20*2*3.14/4*150	79.488,00 169.560,00 203.472,00			
	Sommano complessivamente kg.	452.520,00	1,49	3.2.1.2 9	674.254,80
10	Prova di carico di collaudo su pali trivellati, di cui all'articolo 4.1.2, spinta fino al- per palo del diametro 1000 mm a) 3	3,00			
	Sommano complessivamente cad.	3,00	1.920,00	4.1.8.6 10	5.760,00
11	Prova di carico di collaudo su pali trivellati, di cui all'articolo 4.1.2, spinta fino al- per palo del diametro 1200 mm a) 3	3,00			
	Sommano complessivamente cad.	3,00	1.997,00	4.1.8.7 19	5.991,00
12	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uni a) [Art5=2640]	1.440,00			
	Sommano complessivamente ml.	1.440,00	7,59	4.1.9. 11	10.929,60
13	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualun- que lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo- tirante a 3 trefoli da 45 t a) per zone Purati 1 Quinta A1 : 40.00/2.00*40.00 800,00 Quinta A2 : 40.00/2.00*30.00 600,00 Quinta A3 : 40.00/2.00*25.00 500,00 b) per zone Purati 2 Quinta B1 : 40.00/2.00*40.00 800,00 Quinta B2 : 40.00/2.00*30.00 600,00 Quinta B3 : 40.00/2.00*25.00 500,00	1.900,00 1.900,00			
	Sommano complessivamente ml.	3.800,00	137,70	4.3.1.2 12	523.260,00
14	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi pro a) per zona tirantate [Art1=1840]/(4.00*2.00)*1.60*(1.60+1.00)/2	478,40			
	Sommano complessivamente mc.	478,40	23,20	6.3.4. 13	11.098,88
15	Compensio addizionale al prezzo di cui agli art- t. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km i				
	RIPORTO				1.856.127,60

um. rd.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	Tariffa N.El.Pr.	IMPORTI
	<b>A riportare</b>				1.856.127,60
	a) [Art14=582.4]*10	4.784,00			
	<b>Sommano complessivamente mc.*km.</b>	<b>4.784,00</b>	<b>0,46</b>	<b>6.3.5. 14</b>	<b>2.200,64</b>
16	Drenaggio sub-orizzontale in tubi pvc scanalato D75 mm. a) per varie quinte resistenti L=30 mt. i=2 mt. [Art1=2240]/(4.00*2.00)/2.00*30.00	3.450,00			
	<b>Sommano complessivamente ml.</b>	<b>3.450,00</b>	<b>60,00</b>	<b>AP1 15</b>	<b>207.000,00</b>
17	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite se - D esterno 315 mm; interno 302,6 mm a) per raccolta acque drenaggio [Art2=448]/(1.00*1.60)	230,00			
	<b>Sommano complessivamente ml.</b>	<b>230,00</b>	<b>32,60</b>	<b>13.7.1.4 16</b>	<b>7.498,00</b>
	<b>SOMMANO LE SPESE DEL CAPO @A</b>				<b>2.072.826,24</b>
(B)	<b>SISTEMAZIONI INCISIONI</b>				
18	Sistemazione incisione C'-C" con briglie in pietrame-gabbioni metallici da naturalizzare a) 1	1,00			
	<b>Sommano complessivamente a corpo</b>	<b>1,00</b>	<b>55.000,00</b>	<b>AP2 17</b>	<b>55.000,00</b>
19	Sistemazione incisione D'-D''-D''' con briglie in pietrame e gabbioni metallici da natura a) 1	1,00			
	<b>Sommano complessivamente a corpo</b>	<b>1,00</b>	<b>110.000,00</b>	<b>AP3 18</b>	<b>110.000,00</b>
	<b>SOMMANO LE SPESE DEL CAPO @B</b>				<b>165.000,00</b>
	<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>2.237.826,24</b>

um. rd.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Lavori a Misura Somme a Disp.ne	Lavori a Corpo. Somme Non Disp.	IMPORTI
	<b>RIEPILOGO LAVORI</b>			
(A)	CONSOLIDAMENTI CON QUINTE TIRANTATE	2.072.826,24		
(B)	SISTEMAZIONI INCISIONI	165.000,00		
	<b>SOMMANO I LAVORI</b>	<b>2.237.826,24</b>	<b>0,00</b>	<b>2.237.826,24</b>
	di cui per Oneri relativi alla Sicurezza :	44.756,52		
	Importo dei Lavori Netto Oneri Sicurezza :	2.193.069,72		
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
(A)	INDAGINI GEOGNOSTICHE (con I.V.A.)	36.000,00		
(B)	SPESE PUBBLICITA' GARA (con I.V.A.)	19.200,00		
(C)	FONDO U.T.C. (art.18 L.109-1994)	44.756,52		
(D)	SPESE PER ACCERTAMENTI, VERIFICHE, MONITORAGGIO	44.756,52		
(E)	ACCANTONAMENTO EX ART.26 L.109-1994	22.378,26		
(F)	SPESE TECNICHE	523.853,69		
(G)	I.V.A.	447.565,25		
(H)	IMPREVISTI E/O ARROTONDAMENTI	123.663,52		
	<b>SOMMANO LE ALTRE SOMME</b>	<b>1.262.173,76</b>	<b>0,00</b>	<b>1.262.173,76</b>
	<b>TOTALE PERIZIA</b>			<b>3.500.000,00</b>