



COMUNE DI PALERMO

AREA TECNICA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA
VIA AUSONIA, 69 - 90146 PALERMO

OGGETTO:

**Indagini geofisiche, geognostiche e strutturali
propedeutiche alla redazione del progetto Realizzazione
del parco verde attrezzato di via Di Vittorio - V5 - E1 -
PED2- (PRU Sperone)**

ELABORATO:

A.5

COSTO DELLA MANODOPERA

Coordinatore della Progettazione:

Arch. Francesco La Cerva

Progettista delle indagini strutturali

Ing. Marisa Bellomo

Progettista delle indagini geognostiche

Dott. Geol. Aldo Pisano

RUP: Arch. Paola Maida

Importo lavori: 64.085,8 Costo della Manodopera 24,488,26						
COSTO DI COSTRUZIONE					Costo Manodopera	
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da sca	900	0,63	567	0	0
20.1.8.1	Prova sismica attiva MASW (Multichannel	1	268,91	268,91	127,31	47,34
20.1.8.2	Prova sismica attiva MASW (Multichannel	1	653,06	653,06	309,19	47,34
20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo	1	2.746,17	2.746,17	867,28	31,58
20.3.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseg	15	74,29	1.114,35	300,3	26,95
20.3.4.1	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli	15	25,32	379,8	128,7	33,89
20.3.9	Prelievo di campioni rimaneggiati nel co	4	7,89	31,56	6,84	21,67
20.3.11.1	Prelievo di campioni indisturbati, compa	3	104,69	314,07	57,54	18,32
20.3.12.1	Prelievo di campioni indisturbati, compa	3	109,47	328,41	60,42	18,4
20.3.13	Cassette catalogatrici (in legno, in pol	3	32,59	97,77	5,64	5,77
20.3.14.1	Assistenza continua alle indagini geogno	1	17,97	17,97	14,2	79,02
20.3.15	Approvvigionamento di acqua necessaria a	1	125,41	125,41	0	0
20.5.1	Approntamento di attrezzatura di tipo pe	1	1.135,72	1.135,72	635	55,91
20.5.2.2	Installazione del penetrometro in corris	1	96,48	96,48	39,69	41,14
20.5.5.1	Prova penetrometrica dinamica discontinu	4	106,6	426,4	209,04	49,02
20.6.1	Predisposizione fori per posa in opera d	1	37,08	37,08	29,31	79,05
20.6.2.1	Installazione di piezometri a tubo apert	15	30,69	460,35	294,9	64,06
20.6.5.1	Approntamento di apparecchiatura per mis	1	87,57	87,57	33,81	38,61
20.7.1	Apertura di campione contenuto in fustel	6	19,1	114,6	90,6	79,06
20.7.2	Apertura di campione rimaneggiato, conte	4	11,46	45,84	36,24	79,06
20.7.4	Determinazione del peso dell'unità di vo	4	11,77	47,08	5,2	11,05
20.7.15	Determinazione dei limiti di liquidità e	2	57,42	114,84	26,78	23,32
20.7.23	Prova di consolidazione edometrica ad in	2	339,25	678,5	159,86	23,56
20.7.25	Sovrapprezzo alla prova di consolidazion	2	12,55	25,1	5,9	23,51
20.7.37.1	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04	2	93,03	186,06	43,84	23,56
20.7.41.2	Prova triassiale consolidata - drenata (2	274,62	549,24	129,42	23,56
20.8.1.3	Riconoscimento e Preparazione. preparaz	18	18,6	334,8	78,84	23,55
20.8.1.4	Riconoscimento e Preparazione. estrazio	9	70,33	632,97	149,13	23,56
20.8.1.5	Riconoscimento e Preparazione. preparaz	6	35,18	211,08	49,74	23,56
20.8.2.2	Caratteristiche fisiche. determinazione	4	9,63	38,52	9,04	23,47
20.8.3.5	Caratteristiche meccaniche. prova di re	4	274,62	1.098,48	258,84	23,56
20.8.3.9	Caratteristiche meccaniche. prova di ro	6	93,03	558,18	131,52	23,56
20.11.1	Resistenza a compressione su provini cub	3	27,47	82,41	19,41	23,55
20.14.1	Prova di trazione con determinazione di	6	72,09	432,54	101,94	23,57
20.22.1	Impianto cantiere ed installazione di at	1	1.169,01	1.169,01	309,19	26,45
20.22.2.1	Estrazione di carota o microcarota da st	10	299,63	2.996,30	901,8	30,1
20.22.3	Determinazione in situ della profondità	1	44,09	44,09	9,71	22,02
20.22.4	Estrazione di barre di armatura da sotto	6	324,05	1.944,30	896,7	46,12
20.22.6	Indagine magnetometrica con pacometro (p	126	10,62	1.338,12	855,54	63,94
20.22.19	Analisi termografica per il rilevamento	7	1.382,59	9.678,13	3.170,72	32,76
20.23.1	Impianto cantiere ed installazione delle	1	1.908,74	1.908,74	405,82	21,26
20.23.2.2	Prova di carico su solaio o trave, a car	1	1.397,48	1.397,48	329,73	23,59
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	10,575	32,26	341,15	0	0
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superio	9	15,7	141,3	0	0
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensio	100	12,52	1.252,00	0,00	0

26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	202	10,52	2.125,04	0	0
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblo	1	390,91	390,91	0	0
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	488,66	488,66	0	0
AP1	Esecuzione di saggi a mano, in corrispon	8	199,9	1.599,20	0	0
AP2	Esecuzione di saggi a mano, in corrispon	129,15	117	15.110,55	9.696,58	81,18
AP3	Esecuzione di saggi a mano, in corrispon	9	123,83	1.114,47	675,72	76,7
AP4	Rilievo geometrico di dettaglio	705	1,44	1.015,20	0	0
AP5	Ripulitura e decespugliamento manuale, r	1055	4,35	4.589,25	2.479,25	59,49
AP6	Trasporto alla discarica o al centro di	303	4,26	1.290,78	263,61	22,48
AP7	Pulizia straordinaria di locali interni	35,25	3,2	112,8	38,42	42,58
				64.085,80	24.448,26	