

# COMUNE DI CERVETERI



## INTERVENTI DI RECUPERO E RISTRUTTURAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO FRAZ. DUE CASETTE IN COMUNE DI CERVETERI (RM): IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SPORTIVA

### PROGETTO ESECUTIVO

Data	Elaborato	Numero
2013	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	<b>05.CME</b>
Responsabile del procedimento		
Geom. Bruno Zinno		
Ripartizione-Gare-Appalti-Contratti - OO.PP. Comune di Cerveteri - Via del Granarone, 12 00052, Cerveteri (Rm)		
Progetto - DL - Coordinamento Sicurezza		
Arch. Fabio Armida		

RECUPERO E RISTRUTTURAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO FRAZ. DUE CASETTE  
 COMUNE DI CERVETERI (RM) - ESECUTIVO - 2013  
 Progettazione, Direzione Lavori e Coordinamento per la Sicurezza: Arch. FABIO ARMIDA

Num. ordine	Num. tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	parti simili	lunghezza m	larghezza m	altezza m	peso	quantità	importo unitario €	importo totale €
<b>LAVORAZIONI PROPEDEUTICHE: Rimozioni, demolizioni, scavi e trasporti a discarica:</b>											
1	A 2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto: per realizzazione nuovi plinti (30) di fondazione pali in cls di parte di recinzione rimossa nell'area ex protezione civile e rilocata come da prog.	mc						37,20	15,13	562,83
2	A 3.03.5.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. <i>Esclusi gli oneri di discarica. Escluso il carico sul mezzo di trasporto (incluso nella voce di scavo), compensato con altri articoli. Sono inclusi i volumi di terreno rimossi come da lavorazioni da scarpa di sicurezza. Vedi oneri sicurezza</i>	ton						52,00	7,09	368,68
3	A 3.03.7.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponsione degli oneri. Sono inclusi i volumi di terreno rimossi come da lavorazioni da scarpa di sicurezza. Vedi oneri sicurezza.	ton						52,00	9,00	468,00
<b>TOTALE PARZIALE LAVORAZIONI</b>											<b>1.399,51</b>

Num. ordine	Num. tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	parti simili	lung h m	largh m	altezza m	peso	quantità	importo unitario €	importo totale €
-------------	--------------	-------------------------	------	--------------	----------	---------	-----------	------	----------	--------------------	------------------

**FORNITURE E OPERE STRUTTURALI C.A. e ACCIAIO: Fondazioni e Elementi strutturali fuori terreno:**

4	NP1	Fornitura e posa in opera di <b>palo conico poligonale</b> in acciaio zincato S235JR (Fe360B) UNI EN 10025) del tipo ottagonale in due tronchi per impianto di illuminazione sportiva, da posare mediante autogru esternamente al campo per destinazione (fascia perimetrale il perimetro di gioco), realizzato in conformità alla UNI EN ISO 15601-1 e UNI EN ISO 15614-1 da personale qualificato e patentato secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1, inclusa assistenza a terra, completa di traverse diritte porta proiettori (UNI 10025 UNI EN ISO 1461) provvista di asole per fissaggio e scorrimento corpi illuminanti e di sistema di fissaggio a collo palo, inclusa ogni lavorazione necessaria a fornire l'opera conclusa a regola d'arte. Adeguatamente protetto contro l'azione dei fulmini secondo la CEI 81-1 e 81-4 ( <i>Hmax15000mm fuoriterra</i> )	cad	6						1.800,00	10.800,00
---	-----	--	-----	---	--	--	--	--	--	----------	-----------

5	NP2	Fornitura e posa in opera di <b>plinto</b> in c.a. prefabbricato come da stabilimento, delle dimensioni max di L2000xL2000xH1550mm, recante foro per inghisaggio del palo in acciaio H1000, completo di foro per cavidotto e quanto altro previsto, inclusa ogni lavorazione necessaria a dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	6						500,00	3.000,00
---	-----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--------	----------

**Opere di finitura: Rinterri e Riempimenti**

6	A 2.02.1.a.	<b>Rinterro o riempimento di cavi o di buche</b> per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale di migliore qualità proveniente da scavi fuori cantiere compreso il carico e il trasporto nel luogo di impiego.	mc	6					9,60	18,07	1.040,83
---	----------------	--	----	---	--	--	--	--	------	-------	----------

<b>TOTALE PARZIALE LAVORAZIONI</b>										<b>14.840,83</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

Num. ordine	Num. tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	parti simili	lung. m	largh. m	altezza m	peso	quantità	importo unitario €	importo totale €
<b>FORNITURE E OPERE IMPIANTO ELETTRICO</b>											
7	D 2.02.4e	<b>Cavo isolato con gomma</b> - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 4 - sezione 10 mm <sup>2</sup> ( <i>collegamento elettrico da dorsale interrata/pozzetto a proiettori</i> )	m						90,00	13,66	1.229,40
8	D 2.02.4g	<b>Cavo isolato con gomma</b> - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolare. Conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup> ( <i>cavidotto dorsale interrata</i> )	m						340,00	19,07	6.843,80
9	D 7.04.1	<b>Armadio</b> a base palo poligonale in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm	mq	6					0,60	571,20	2.056,32
10	D 7.01.1	<b>Quadro elettrico da esterno</b> in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm. <i>Il quadro riporterà le seguenti indicazioni come da norme: nome o marchio del costruttore; tipo del quadro; corrente nominale del quadro; natura della corrente e frequenza; tensione nominale di funzionamento; grado di protezione</i>	mq						0,50	743,70	371,85
		sovraprezzo per esecuzione IP55	%	15							55,77
		PARZIALE LAVORAZIONE									427,62
11	NP3	<b>Apparecchiature elettriche</b> varie, da installarsi a quadro elettrico principale e ad armadi a base palo per cablaggi, incluse morsetterie, interruttori QP bipolari norma CEI EN 60947-2, sezionatori QGT, relè magnetotermici, contattori KT AC3 CEI EN 60497-4, e tutto quanto necessario per collegamento proiettori illuminanti a dorsale impianto elettrico, inclusa ogni lavorazione a dare l'opera funzionante a regola d'arte.	corpo							4.900,00	4.900,00
12	NP4	<b>Proiettore</b> con ottica asimmetrica 50°, classe I, completo di piastra precablata IP 20 ai ioduri metallici da 2.000W - 400V e di lampada HQI-TS 2.000W arco lungo, tipo RAZOR IRA, SIRIO, OSRAM o simili, inclusa ogni lavorazione necessaria a dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	cad	12						1.000,00	12.000,00
<b>TOTALE PARZIALE LAVORAZIONI</b>											<b>27.457,14</b>

Num. ordine	Num. tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	parti simili	lung h m	largh m	altezza m	peso	quantità	importo unitario €	importo totale €
		<b>TOTALE OPERE E FORNITURE</b>									<b>43.697,48</b>

Arch. Fabio Armida