



COMUNE DI ACQUI TERME
Provincia di Alessandria



VIA MORELLI
FOGLIO N°28 Mappale n°311

PROGETTO ESECUTIVO

CASTELLO DEI PALEOLOGI

REALIZZAZIONE DI ARCHIVIO
PER REPERTI ARCHEOLOGICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ACQUI TERME
06/08/2014

IL PROGETTISTA
SANQUILICO Arch. Alberto

IL RESPONSABILE LL.PP
ODDONE Ing. Antonio

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
	REALIZZAZIONE DI LOCALI PER IL RICOVERO DI REPERTI ARCHEOLOGICI Prezzario Regione Piemonte per tutto il 2014 aggiornato Dicembre 2013					
	PULIZIA DEL SITO, SCAVI E DEMOLIZIONI					
1 01.A02.E1 0.005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia, Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori ponteggio per lavorazioni sia interne che esterne	cad.	1,00	€ 1.645,35	€ 1.645,35	
	incidenza manodopera		0,00%		€ 0,00	
	incidenza materiali		100,00%			€ 1.645,35
2 01.P25.A7 5.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ponteggio per lavorazioni sia interne che esterne	mq.	704,70	€ 6,40	€ 4.510,11	
	incidenza manodopera		0,00%		€ 0,00	
	incidenza materiali		100,00%			€ 4.510,11
3 01.A01.A0 5.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Scarificazione strato superficiale del terreno internamente per circa 20cm. di profondità	mc	92,00	€ 4,79	€ 440,68	
	incidenza manodopera		25,47%		€ 112,24	
	incidenza materiali		74,53%			€ 328,44
4 01.A01.A3 0.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpe prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni per tubazioni scolmo acque meteoriche fino fuori dal sito	mc	40,00	€ 13,68	€ 547,20	
	incidenza manodopera		51,88%		€ 283,89	
	incidenza materiali		48,12%			€ 263,31
5 01.A02.G0 0.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche a mano Pulizia del sito compresa la rimozione degli elementi (quali tubazioni, intonaci precari, elementi estranei) presenti nella stanzetta adiacente il sito all'interno della struttura del castello, compresa la pulizia della soletta	mc	100,00	€ 32,88	€ 3.288,00	
	incidenza manodopera		100,00%		€ 3.288,00	
	incidenza materiali		0,00%			€ 0,00
6 01.A02.A5 0.010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, Con trasporto dei detriti in cantiere per passaggio delle tubazioni	mc	3,00	€ 186,73	€ 560,19	
	incidenza manodopera		88,39%		€ 495,15	
	incidenza materiali		11,61%			€ 65,04

7 01.P26.A3 0.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza trasporto in discarica dei rifiuti provenienti dalla pulizia del sito		mc	170,00	€ 12,11	€ 2.058,70		
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali		100,00%			€ 2.058,70
8 01.P24.A5 5.005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego, Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. per il trasporto del materiale nel sito da fuori a dentro e vice versa		h.	96,00	€ 43,49	€ 4.175,04		
		incidenza	manodopera		78,39%		€ 3.272,81	
		incidenza	materiali		21,61%			€ 902,23
9 01.A11.A2 0.005	GHIAIONE E SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 ghiaione		Sommano mc.	40,00	€ 52,37	€ 2.094,80		
		incidenza	manodopera		76,43%		€ 1.601,06	
		incidenza	materiali		23,57%			€ 493,74
10 01.P08.A1 9.020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6, diametro esterno cm 20 condotte principali per lo scarico delle acque ø 200		m	210,00	€ 9,35	€ 1.963,50		
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali		100,00%			€ 1.963,50
11 01.P08.A1 9.010	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6, diametro esterno cm 12,5 collegamento delle discese ø 125 con collettore ø 200 e ventilazione igloo		m	45,00	€ 4,15	€ 186,75		
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali		100,00%			€ 186,75
12 01.P05.C1 0.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi pozzetti alla base delle discese		cad	14,00	€ 25,85	€ 361,90		
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali		100,00%			€ 361,90
13 01.P18.R2 0.010	Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondita' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature chiusino in pietra esterno		Sommano mq.	0,40	€ 168,49	€ 67,40		
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali		100,00%			€ 67,40

		IGLOO E FINITURA DELLA SUPERFICIE DI CALPESTIO					
14 01.A11.A5 0.015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm. vespaio areato		mq.	520,00	€ 56,66	€ 29.463,20	
		incidenza	manodopera	32,63%		€ 9.613,84	
		incidenza	materiali	67,37%			€ 19.849,36
15 01.A12.A1 0.005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite elicotteratura		mq.	520,00	€ 11,41	€ 5.933,20	
		incidenza	manodopera	98,60%		€ 5.850,14	
		incidenza	materiali	1,40%			€ 83,06
16 01.P14.N0 0.030	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere, rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili, In rame grigliette per areazione vespaio		Kg.	3,00	€ 23,70	€ 71,10	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 71,10
17 01.A05.A9 7.015	MURATURE E OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1, Con blocchi dello spessore di cm 15 sgabuzzino		mq.	20,00	€ 50,69	€ 1.013,80	
		incidenza	manodopera	52,34%		€ 530,62	
		incidenza	materiali	47,66%			€ 483,18
18 01.A20.C0 5.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni, Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. parete in mattoni a vista del contrafforte e porzioni adiacenti all'ingresso al castello		mq.	54,00	€ 9,02	€ 487,08	
		incidenza	manodopera	50,98%		€ 248,31	
		incidenza	materiali	49,02%			€ 238,77
19 01.A20.C3 0.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi, Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti pulizia del monoblocco		mq.	264,00	€ 3,06	€ 807,84	
		incidenza	manodopera	62,29%		€ 503,20	
		incidenza	materiali	37,71%			€ 304,64
20 01.P10.H5 0.005	PAVIMENTAZIONE COPERTURA PIANA Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni spessore mm 2 guaina sopra la soletta		mq.	600,00	€ 19,34	€ 11.604,00	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 11.604,00

SERRAMENTI - COMPRESI QUELLI DEI LUCERNAI

28 01.A18.A8 0.005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine profilati per vetrate a raso	Kg.	160,00	€ 6,36	€ 1.017,60			
		incidenza	manodopera	69,02%			€ 702,35	
		incidenza	materiali	30,98%				€ 315,25
29 01.A18.A9 0.005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari profilati per vetrate a raso	Kg.	160,00	€ 2,00	€ 320,00			
		incidenza	manodopera	96,98%			€ 310,34	
		incidenza	materiali	3,02%				€ 9,66
30 01.A18.G0 0.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione ringhiera	Kg.	160,00	€ 0,93	€ 148,80			
		incidenza	manodopera	73,30%			€ 109,07	
		incidenza	materiali	26,70%				€ 39,73
31 01.P20.B0 0.080	Cristallo temperato, Spessore mm 12 vetrate a raso strutturali	mq.	27,00	€ 91,45	€ 2.469,15			
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%				€ 2.469,15
32 01.P20.B0 0.080	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti vetrate a raso strutturali	mq.	18,00	€ 46,39	€ 835,02			
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%				€ 835,02
33 01.A18.B0 0.060	Serramenti metallici, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine, In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie superiore a m² 2.00 serramenti	mq.	31,00	€ 260,13	€ 8.064,03			
		incidenza	manodopera	25,30%			€ 2.040,20	
		incidenza	materiali	74,70%				€ 6.023,83
34 01.A18.B2 0.005	Posa in opera di serramenti metallici per finestre, porte balcone ed invetriate. serramenti	mq.	31,00	€ 57,38	€ 1.778,78			
		incidenza	manodopera	98,32%			€ 1.748,90	
		incidenza	materiali	1,68%				€ 29,88

35 01.P20.B0 0.080	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica k=2.9 cal/ora m ² C) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3	serramenti	mq.	31,00	€ 105,56	€ 3.272,36							
									incidenza	manodopera	0,00%	€ 0,00	
									incidenza	materiali	100,00%		€ 3.272,36
36 01.A15.A1 0.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	serramenti	mq.	31,00	€ 44,53	€ 1.380,43							
									incidenza	manodopera	98,54%	€ 1.360,28	
									incidenza	materiali	1,46%		€ 20,15
37 01.P14.C1 8.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato, Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	per uscite di sicurezza	cad.	2,00	€ 206,92	€ 413,84							
									incidenza	manodopera	0,00%	€ 0,00	
									incidenza	materiali	100,00%		€ 413,84
38 01.A18.G1 0.005	Posa di maniglione antipanico, Con o senza funzionamento esterno	per uscite di sicurezza	cad.	2,00	€ 65,87	€ 131,74							
									incidenza	manodopera	95,17%	€ 125,38	
									incidenza	materiali	4,83%		€ 6,36
39 01.A18.B3 0.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine	porta del ripostiglio	Kg.	30,00	€ 7,54	€ 226,20							
									incidenza	manodopera	67,82%	€ 153,41	
									incidenza	materiali	32,18%		€ 72,79
40 01.A18.B4 0.005	RINGHIERA Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	ringhiera	Kg.	1500,00	€ 5,40	€ 8.100,00							
									incidenza	manodopera	82,07%	€ 6.647,67	
									incidenza	materiali	17,93%		€ 1.452,33
41 01.A18.G0 0.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	ringhiera	Kg.	1500,00	€ 0,93	€ 1.395,00							
									incidenza	manodopera	73,30%	€ 1.022,54	
									incidenza	materiali	26,70%		€ 372,47

42 01.A20.F7 0.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche, di manufatti esterni, ad una ripresa ringhiera		mq.	50,00	€ 5,61	€ 280,50			
		incidenza	manodopera	95,11%			€ 266,78		
		incidenza	materiali	4,89%				€ 13,72	
LAVATOI									
43 01.P22.A4 0.010	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno, P22.A40.010 lavatoi		cad.	2,00	€ 137,36	€ 274,72			
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00		
		incidenza	materiali	100,00%				€ 274,72	
44 01.P22.C1 8.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico, Da 1/2" con aeratore, tipo corrente miscelatori		cad.	4,00	€ 27,71	€ 110,84			
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00		
		incidenza	materiali	100,00%				€ 110,84	
SISTEMAZIONE ESTERNA AD ANFITEATRO									
45 01.A01.A3 0.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni per tubazioni scolmo acque meteoriche fino fuori dal sito		mc.	300,00	€ 13,68	€ 4.104,00			
		incidenza	manodopera	51,88%			€ 2.129,16		
		incidenza	materiali	48,12%				€ 1.974,84	
46 18.A01.C7 5.015	Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materiale plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in tondino metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonchè la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strutturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la formazione del rilevato e la successiva idrosemina. per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. sistemazione esterna di fronte alla grande apertura all'interno del cortile		mq.	88,00	€ 137,12	€ 12.066,56			
		incidenza	manodopera	39,17%			€ 4.726,47		
		incidenza	materiali	60,83%				€ 7.340,09	
Sommano per lavori						€ 150.331,48	€ 60.922,76	€ 67.082,70	
Acqui Terme 06/08/2014					IL PROGETTISTA				