ALP ARKSTUDIO

STUDIO DI ARCHITETTURA
Architetto RODOLFO LEPRE Architetto VALENTINA LEPRE + PARTNERS
AQUILEIA (UD) - via Salvemini 8 - tel. e fax 0431 919091 - www.alp-arkstudio.it - email: archstudiolepre@virgilio.it

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE DI AQUILEIA

LA COMMITTENZA:

PROVINCIA DI UDINE

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DELL'AREA ARCHEOLOGICA DENOMINATA "FONDO CAL" TERZO STRALCIO FUNZIONALE ATTUATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

LOCALITA': AQUILEIA (UD), VIAJULIA AUGUSTA, P.C. 566, 569/I/5, F.M.I4/I6
COMMITTENTE: FONDAZIONE AQUILEIA - AQUILEIA(UD)

ALL.C - ELENCO PREZZI UNITARI ANALISI PREZZI



COLLABORAZIONE:

IL PROGETTISTA:

1. ELENCO PREZZI UNITARI "FONDO CAL" 3° STRALCIO ATTUATIVO

	 		IMPORTO
Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO Unitario €.
1	TRATTAMENTO BIOCIDA Intervento di pulizia mediante l'applicazione di prodotti ad azione disinfettante ad ampio spettro biocida, finalizzato a devitalizzare tutte le forme vegetative presenti sulle superfici murarie. Il trattamento è da ripetersi fino alla totale devitalizzazione dei biodeteriogeni, con un minimo di due irrorazioni. Le piante superiori ed i muschi dovranno essere rimossi manualmente con estrema cautela. Compreso la preparazione delle superfici al trattamento e la pulizia finale di scarti di lavorazione e residui in genere, al fine di ottenere i manufatti fruibili, ed onni altro onere inerente Valutazione: al metro quadro. A - trattamento sulle murature		
	SOMMANO a mq.		36,00
	B - trattamento sulle pavimentazioni in cubetti di cotto SOMMANO a mg.		36,00
	C - trattamento sulle pavimentazioni musive		
	D - trattamento sulle pavimentazioni lastricate		36,00
	SOMMANO a mq.		36,00
2	PULITURA MURATURE CON MICROSABBIATURA Asportazione completa dei biodeteriogeni devitalizzati, mediante microsabbiatura con inerte fine a pressione controllata, previa copertura delle superfici circostanti per la raccolta e lo smaltimento dell'inerte, compreso ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Valutazione: al metro quadro. A - pulitura murature		
	SOMMANO a mq.		146,00
3	RISARCIMENTO CROLLI E SCONNESSIONI Rimozione dei conci e dei mattoni sconnessi, pulitura della sede e riposizionamento con malta cementizia nelle zone individuate dalla D.L., stuccatura perfetta degli interstizi, compreso ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Valutazione: al metro quadro.		
	A - risarcimento muratura sconnessa SOMMANO a mq.		180,00
4	CONSOLIDAMENTO E INCOLLAGGI PAVIMENTAZIONI Consolidamento della pavimentazione in tessere di mosaico e cubetti fittili frantumati o staccati dal sottofondo e ricognizione della intera superficie, a seguito della delicata asportazione dei cuscinetti di muschio, compreso materiali sigillanti ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tutte le superfici è compresa l'aspirazione delle polveri e stesura a rifiuto di consolidante a base di silicato detile, eventualmente addizionato con prodotto biocida ed ogni altro onere inerente. Valutazione: al metro quadro. A - consolidamento pavimentazioni in mosaico ed in cotto SOMMANO mq. B - consolidamento pavimentazioni in lastricato		110,00 70,00
	·		1
5	CRIOPULITURA Pulitura delle pavimentazioni in cubetti di cotto e tessere di mosaico consolidate, e delle eventuali campiture cementizie limitrofe, con sistema criogenico, lavaggio di tutte le superfici pulite con acqua e raccolta dei ristagni con spugne fino alla completa asportazione dei residui della pulitura, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione: al metro quadro. A - criopulitura SOMMANO mg.		220,00
	GOMMANO IIIQ.		220,00

			IMPO	ORTO
Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unitario €.	
6	STUCCATURA DI PAVIMENTAZIONI Rimozione delle stuccature alterate, pulitura del fondo, consolidamento dei margini della lacuna e loro rifacimento con malta di calce naturale, sabbia o polvere di marmo, come da indicazione della D.L., compreso ogni altro onere inerente. Valutazione: al metro quadro. A - stuccatura di pavimentazioni			
	SOMMANO mq.		120,00	
	CTUCCATUDA DI MUDATUDE IN EL EVATIONE			
7	STUCCATURA DI MURATURE IN ELEVAZIONE Rimozione delle stuccature deteriorate e maggiormente visibili nella matrice muraria, pulizia delle stesse e sigillatura con malta di calce cementizia, compreso ogni altro onere inerente. Valutazione: al metro quadro. A - stuccatura di murature			
	SOMMANO mg.		125,00	
8	INTEGRAZIONE PAVIMENTAZIONI CON TESSERE MUSIVE Integrazione con tessere originarie o con litotipo affine all'originale di lacune di piccola entità; adesione delle tessere frammentate orizzontalmente il cui strato superiore sia rinvenuto nell'area circostante, compreso ogni altro onere inerente.			
	Valutazione: al metro quadro.			
	A - integrazione pavimentazioni con tessere musive SOMMANO mq.		240,00	
	·		210,00	
9	INCOLLAGGI PAVIMENTO LASTRICATO Incollaggio delle scaglie e dei frammenti nei conci ammalorati, costituenti il lastricato in pietra, compreso sigillanti, pulizia ed ogni altro onere inerente.			
	Valutazione: al metro quadro. A - incollaggi pavimento lastricato SOMMANO mg.		85,00	
10	PROTETTIVO DI PAVIMENTAZIONI E MURATURE Aspirazione delle polveri e stesura di un protettivo finale a base silossanica, idrorepellente, non filmogeno e privo di effetti cromatici e brillanti sulle superfici trattate, compreso ogni altro onere inerente. Valutazione: al metro quadro. A - protettivo di pavimentazioni e murature SOMMANO mq.		38,00	
11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAINO COLORATO Fornitua e posa in opera di ghiaino colorato a grana fine, max. 1 cm, per risarcimento zone prive di pavimentazione in modo da poter evidenziare la diversa temporalità delle varie stratificazioni archeologiche, compreso pulizia del fondo, stesura, rullatura, stabilizzazione ed ogni altro onere inerente, per uno spessore reso medio di 6-8 cm, previa posa di strato di tessuto non tessuto antivegetativo. Colori ed aree di posa come da indicazioni della D.L Valutazione: al metro quadro.			
	A - fornitura e posa in opera di ghiaino colorato SOMMANO mq.		40,00	
12	RIPRISTINO OPERE CAPTAZIONE ACQUA PIOVANA Ripristino della funzionalità delle opere di captazione esistenti, mediante pulizia delle tubazioni e dei fossati drenanti esistenti, con la verifica della funzionalità di tutta la rete di scarico, formazione di pendenze, asporto materiale terroso e vegetale in ostruzione, carico e trasporto dello stesso alle PP.DD., ripristino o sostituzione di pozzetti di raccolta e griglie di captazione, chisura canali tramite posa tubazioni in pvc § 160 e loro ritombamento con sabbia di fiume, come indicazioni D.L., compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	Valutazione: a corpo A - ripristino opere captazione acqua piovana SOMMANO n.		10.000,00	

13

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO
141.	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	Quantita	Unitario €.

Asporto dei mosaici esistenti su solette in cls, eseguito con il metodo dello strappo e riposizionamento su pannello alveolare leggero in pvc, compreso pulizia e spolveratura, trattamento biocida, consolidamento ed incollaggi, criopulitura, rilievo grafico, distacco, imballaggio e trasporto, posa su pannello di supporto, asporto tele e pulitura, stuccatura, consolidamento, strato protettivo finale ed ogni onere, modalità e materiale di consumo per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Allestimento in edificio "Buon Pastore" e fissaggio ai paramenti murari con quattro supporti metallici ad elle, per ogni pannello, come da indicazione della D.L...

Valutazione: al metro quadro.

A - asporto mosaici su solette c.a.

SOMMANO mq.

1.600,00

14 DEMOLIZIONE STRUTTURE ESISTENTI IN C.A.

Demolizione delle strutture esistenti in c.a., solette, pilastri, fondazioni, eseguite con mezzi meccanici adeguati, previa protezione con pannellature lignee o similari dei reperti limitrofi e sottostanti, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, riempimento vuoti fondazione con sabbia, ed ogni onere inerente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Valutazione: a corpo

A - demolizione strutture in c.a.

A Corpo

5.525,00

15 STABILIZZAZIONE SCARPATA ESISTENTE

Stabilizzazione della scarpata esistente, aree coma da indicazioni D.L., con il rimodellamento di parte dell'esistente, il rinforzo dell'apparato radicale del manto erboso, tramite l'effettuazione di idrosemina, verde su verde, con sementi di essenze sempreverdi della famiglia dei SEDUM (reflexum, spurium, sarmentosum) nelle quantità per metroquadrato indicate in progetto, compreso telo finale di protezione, pulizia, carico e trasporto alle PPDD del materiale di risulta, compreso ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Valutazione: al metro quadro.

16

A -stabilizzazione scarpata esistente con idrosemina

SOMMANO ma.

16,00

MESSA IN VISTA TUBAZIONE ACQUEDOTTO TERESIANO

Messa in luce della tubazione in cotto dell'acquedotto "Teresiano" tramite asporto del terreno vegetale soprastante e laterale, livellamento del terreno laterale sui fianchi, pulizia della tubazione e dei manufatti di contenimento, recupero di frammenti ritrovati e loro restauro, carico, trasporto e conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta, pulizia generale ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Come da indicazioni della D.L.. Massima cura al fine di non danneciare il reperto.

Valutazione: al metro lineare.

Messa in vista tubazione acquedotto teresiano

SOMMANO ml.

50,00

17 FORMAZIONE DI PERCORSI DI VISITA IN GHIAINO

Formazione del persorso di visita da realizzarsi sul perimetro, ove sprovvisto, dell'area archeologica in vista, tramite l'asporto di terreno superficiale per una profondità di 8-10 cm, eseguito con piccola macchina operatrice, compreso compensazione dislivelli esistenti, carico e trasporto in discarica del rifiuto residuo, successiva fornitura e posa in opera di ghiaino spaccato di colore delle tonalità dei grigi chiari, costipamento e rullatura dello stesso, previa posa in opera di foglio di tessuto non tessuto e grigliato plastico di contenimento per aree pedonali tipo RunFloor o simile di colore bianco, sull'area ove asportato il terreno e lama di contenimento in acciaio zincato con altezza 10 cm e spessore

3 mm, posta sui due lati, larghezza percorso 120-200 cm. Compreso movimentazione del materiale, pulizia ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Dettagli nei grafici del progetto.

Valutazione: al metrolineare. A - formazione percorsi in ghiaino

F			
Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO Unitario €.

18 RECINZIONE A PROTEZIONE AREA ARCHEOLOGICA DI VISITA

Fornitura e posa in opera di recinzione di sicurezza (parapetto), da porsi perimetralmente ed in prossimità del ciglio della scarpata esistente sul lato nord ed ovest, composta da montanti verticali e correnti orizzontali, in profili di acciaio zincato e verniciato colore Corten, posti ad interasse indicato nei grafici di progetto, fissati alla fondazione, precedentemente predisposta, con piastra metallica preforata, posa in opera della nuova protezione metallica con fissaggio con bulloni e tasselli metallici M12 L= 15 cm, inseriti nei fori predisposti nella fondazione, messa a quota perfetta, come indicato nel progetto. Inoltre, fornitura e posa in opera di montanti verticali da infissione per formazione recinzione mobile sul ciglio scarpata con corda di protezione in treforo di acciaio, per entrambe le recinzioni si faccia riferimento ai particolari e descrizioni indicati nei disegni di progetto, saranno utilizzati elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE" od equivalenti, trafilati a caldo, zincati e verniciati come sopra indicato, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina. In opera compreso movimentazione del materiale, carico e trasporto in sito ed alla fine a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Acciaio classe S235.

Recinzione di sicurezza area archeologica

A - Montanti verticali da infissione e sovrapposizione (n.60 pezzi)		
B - Parapetti di protezione	Kg.	5,40
	Kg.	5,40
C - Piastre	Ka.	5.40
D - Sovrapr. zincatura a caldo strutture metalliche		
E - Sovrapr. Applicaz. di due mani di vernice poliuretanica "Corten"	Kg.	0,80
F - Corda di protezione in treforo di acciaio § 8 mm	Kg.	0,75
Toolda at protezione in ticioro at acciaio y o min	MI.	12,50

19 SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO CON MINIESCAVATORE

Formazione di scavo eseguito con macchina operatrice "miniscavatore" in terreno di qualsiasi consistenza , esclusa la roccia, profondità fino a 50 cm, copmpreso carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, come da progetto esecutivo. Dimensione in sezione della fondazione a sezione obbligata di cm. 35x40x40 per percorso laterale di visita. Compreso movimentazione del materiale, pulizia ed ogni altro oneree modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Valutazione: al metrocubo.

A - formazione scavo di fondazione

Mc.

900,00

20 FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO

Formazione di fondazione a sezione obbligata, gettata entro scavo precedentemente predisposto, confezionato con cemento CEM I 325, classe 300 a resistenza garantita, con armature in acciaio ad aderenza migliorata 5+5 §14 e staffe §6/15 cm, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso getto , sfridi, perfetto livellamento a quota della superifice della fondazione, pulizia ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Impasto colorato con polveri tinta corten-marrone scuro.

Valutazione: al metrocubo, dim. 35x35x50 cm x n.15 A - getto di fondazione continua

Ne	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTO
Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	Unitario €.

21 ASPORTO STRATO VEGETALE ERBOSO TRA ELEMENTI MURARI

Asporto del terreno superficiale all'ìinterno delle murature dell'area archeologica, come indato in progetto ed indicazioni della D.L., per una profondità di 10-20 cm eseguito a mano da operatori qualificati, sotto sorveglianza archeologica, al fine di posizionare successivamente strato di ghiaino lavato, contabilizzato a parte, compreso fornitura e posa di geotessuto da 3 kg/mq sulle aree trattate, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni onere inerente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Valutazione: al metroquadro. A - Asporto strato vegetale erboso

SOMMANO mq.

25,00

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:

18 B) Fornitura e posa in opera di recinzione di sicurezza (parapetto), da porsi perimetralmente ed in prossimità del ciglio della scarpata esistente sul lato nord ed ovest, composta da montanti verticali e correnti orizzontali, in profili di acciaio zincato e verniciato colore Corten, posti ad interasse indicato nei grafici di progetto, fissati alla fondazione, precedentemente predisposta, con piastra metallica preforata, posa in opera della nuova protezione metallica con fissaggio con bulloni e tasselli metallici M12 L= 15 cm, inseriti nei fori predisposti nella fondazione, messa a quota perfetta, come indicato nel progetto, inoltre fornitura e posa in opera di montanti verticali da infissione per formazione recinzione mobile sul ciglio scarpata con corda di protezione in treforo di acciaio, per entrambe le recinzioni si faccia riferimento ai particolari e descrizioni indicati nei disegni di progetto, saranno utilizzati elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE" od equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina. In opera compreso movimentazione del materiale, carico e trasporto in sito ed alla fine a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Acciaio classe S235.

RIFERIMENTO LAVORO:

FONDO CAL IN COMUNE DI AQUILEIA (UD)

OPERE DI VALORIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE AREA ARCHEOLOGICA FONDO CAL TERZO STRALCIO

RIF. prezzi	DESCRIZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di Misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI
	MATERIALI				
Prezziario	Profilati metallici U - I - L - IPE - HE ed equivalenti	kg	0,750	€ 1.90	€ 1,43
li mercato	Profilati metallici U - I - L - IPE - HE ed equivalenti	kg	0,730	€ 1,60	€ 1,43
ii iiieicato	Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora	0,003	€ 1,00	€ 0,37
	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad.	0,200	€ 0,20	€ 0,06
	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	cad.	0,200	€ 0,23	€ 0,04
	Sabbiatrice con compressione d'aria da 50 l/min		0,002	€ 17,67	The second secon
	Gabbianice con compressione d'ana da 50 mini	ora	0,002	€ 17,07	€ 0,04
					€ 1,99
	NOLI				
di mercato	Autogru' da 20.000 kg	h	0,004	€ 80,84	€ 0,32
di mercato	Autocarro con gru da 15.000 kg	<u>h</u>	0,002	€ 82,12	€ 0,16
					€ 0,48
	MANODOPERA EDILE				
	Tracciamento e taglio				
Prezziario	Operaio specializzato	h	0,008	€ 32,18	€ 0,26
Prezziario	Operaio comune	h h	0,008	€ 30,10	€ 0,24
			1 1,000		C 0,2 1
	Lavorazione, assemblaggio e rifiniture				
Prezziario	Operaio specializzato	h	0,010	€ 32,18	€ 0,32
Prezziario	Operaio comune	h	0,010	€ 30,10	€ 0,30
	Montaggio in opera				
Prezziario	Operaio specializzato	h	0,010	€ 32,18	£ 0.30
Prezziario	Operaio specializzato Operaio comune	h	0,010	€ 32,10	€ 0,32 € 0,30
PIEZZIANO	Operato contune	11	0,010	€ 30, 10	€ 0,30
					€ 1,74
	Consumo attrezzi e materiali vari	a stima			€ 0,06
Note:		TOTALE COST	0		€ 4,27
10101		SPESE GENER			€ 0,64
		UTILE D'IMPRI			€ 0,49
		UNITA' DI MISURA kg			C 0,73
NORTH AND A SECTION OF THE PARTY AND A SECTION O		TOTALE x kg			€ 5,40

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE **DESCRIZIONE ARTICOLO: RIFERIMENTO LAVORO:** 18 D) Fornitura e posa in opera di recinzione di sicurezza FONDO CAL IN COMUNE DI AQUILEIA (UD) (parapetto), da porsi perimetralmente ed in prossimità del ciglio della scarpata esistente sul lato nord ed ovest, composta da montanti verticali e correnti orizzontali, in profili di acciaio zincato e OPERE DI VALORIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE verniciato colore Corten, posti ad interasse indicato nei grafici di AREA ARCHEOLOGICA FONDO CAL TERZO STRALCIO progetto, fissati alla fondazione, precedentemente predisposta, con piastra metallica preforata, posa in opera della nuova protezione metallica con fissaggio con bulloni e tasselli metallici M12 L= 15 cm, inseriti nei fori predisposti nella fondazione, messa a quota perfetta, come indicato nel progetto, inoltre fornitura e posa in opera di montanti verticali da infissione per formazione recinzione mobile sul ciglio scarpata con corda di protezione in treforo di acciaio, per entrambe le recinzioni si faccia riferimento ai particolari e descrizioni indicati nei disegni di progetto, saranno utilizzati elementi profilati ad "U-I-L-IPE-HE" od equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina. In opera compreso movimentazione del materiale, carico e trasporto in sito ed alla fine a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Acciaio classe S235. Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche. DESCRIZIONE COMPONENTI ELEMENTARI IMPORTI **PREZZO** RIF. UNITA' di QUANTITA' **MISURA** UNITARIO prezzi MATERIALI 1,000 0,490 0,490 Zincatura a caldo di manufatti di carpenteria metallica kg di mercato 0,490 NOLI 0.002 41,000 h € 0,082 di mercato Autocarro con gruetta € 0,082 MANODOPERA EDILE 0,002 30,100 € 0,060 h Prezziario Operaio comune € 0,060 € 0,632 **TOTALE COSTO** Note: SPESE GENERALI 15% € 0,095 **UTILE D'IMPRESA 10%** € 0,073 UNITA' DI MISURA kg

TOTALE x kg

€ 0.800