

## **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** PROGETTO DI RESTAURO CONSERVATIVO E MESSA IN SICUREZZA/CONSOLIDAMENTO DEL COMPLESSO  
NURAGICO IN LOCALITÀ ILOI E LOCALITÀ TALASAI

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Calangianus, 05/07/2023

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 AN.001	<p><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p>Pulizia e diserbo in area archeologica da specie arbustive infestanti, in presenza di ruderi, reperti marmorei, ambiti murari decorati e/o superfici di calpestio pavimentate, da eseguirsi, con cautela, manualmente o con piccoli attrezzi (zappette, raschietti, piccozze), comprensivo di un primo taglio di rovi e arbusti, di eliminazione di radici incuneate, di raschiatura per l'asportazione di piccole radici, incluso raccolta, carico, trasporto, conferimento dei residui vegetali, escluso l'onere di smaltimento. Per altezze fino a 2,50 mt.</p> <p>SOMMANO...</p>	€/m2	157,90			
2 AN.002	<p>Smontaggio e successivo riposizionamento di blocchi di grandi e piccole dimensioni su murature antiche. L'esecuzione della lavorazione è da intendersi su murature portanti in pietra eventualmente con l'ausilio di mezzi meccanici procedendo, dall'alto verso il basso, per filari orizzontali. Compreso l'onere dell'eliminazione gli stati critici di crollo, prestando la massima attenzione a non provocare instabilità strutturali e tutelando e salvaguardando i manufatti di valore storico. Compresa la pulitura dei vuoti dalla terra, dal pietrame di infiltrazione e dalle radici di essenze arbustive autoctone. Nel prezzo si intende compresa e compensata la preventiva redazione di una accurata documentazione fotografica della porzione di muratura su cui intervenire e la numerazione dei blocchi lapidei al fine di avere una mappatura precisa per la fase di riposizionamento degli elementi. La rimozione dovrà eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di argani elettrici da fissarsi a ponteggi a giunti e tubi da compensarsi a parte. I blocchi, una volta rimossi dovranno essere puliti dalla terra mediante l'utilizzo di spazzole e aria soffiata a bassissima pressione e successivamente posizionati a terra in bancali in modo da non subire alcun danno. Compreso il riposizionamento dei blocchi, su malta di calce idraulica naturale rinforzata in profondità, il ripristino della continuità della superficie muraria mediante riposizionamento di zeppe con costipazione a pressione e stuccatura con malta di calce idraulica naturale additivata con fibre naturali e/o artificiali e terre secondo le indicazioni della DL. Sono compresi l'eventuale puntellamento della breccia muraria con tubolari, gli oneri per le opere provvisorie di sostegno quali sbadacchiature, controventature, assi. Tutto compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	€/m3	56,82			
3 AN.003	<p>Diserbo chimico puntuale di specie legnose (arbustive ed arboree) ad alto indice di pericolosità (I.P.) e con meristemoidi residuali (polloni radicali), su superfici di calpestio, ambiti murari e/o strutture monumentali prive di intonaci, rivestimenti o altri apparati decorativi, con degradazione biologica della specie infestante e senza azioni di estirpazione meccanica; effettuato da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L.; comprensivo di eventuali opere provvisorie di sostegno, per garantire stabilità alle strutture. Intervento operato mediante esecuzione di fori sull'individuo a circa 50 cm dal colletto, successiva immissione del diserbante sistemico a base di p.a. Picloram e sutura dei fori con tappo di silicone. Pulizia e spazzolatura delle connessioni da terriccio e da altri depositi incoerenti, con cautela e secondo le disposizioni della D.L.. Monitoraggio sul manufatto per controllare eventuali fenomeni di reinfestazione e/o di instabilità. Su superfici e strutture ad altezza inferiore a 2,50 m.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	13,00			
4 AN.004	<p>Consolidamento delle superfici sommitali del nuraghe previo risanamento della struttura archeologica da eseguirsi in profondità con malta di calce idraulica, eventualmente rinforzata, e superficialmente con calce idraulica naturale data in opera con terra locale addizionata con inerti, che la rendano impermeabile e traspirante. Gli inerti sono Nero vite, Terra</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
5 AN.005	d'ombra naturale, Terra d'ombra bruciata, Ocra gialla. E' compreso nel prezzo la pulitura delle superfici dal materiale terroso presente negli interstizi e tra le pietre compresa eventuale soffiatura con aria compressa. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  SOMMANO...	€/m2	33,00			
	Consolidamento dell'architrave del nuraghe e della porzione di muratura superiore alla stessa con rinzeppatura da eseguirsi utilizzando materiale di crollo prelevato a piè d'opera e previo risanamento della struttura archeologica da eseguirsi in profondità con malta di calce idraulica, eventualmente rinforzata, e superficialmente con calce idraulica naturale data in opera con terra locale addizionata con inerti, che la rendano impermeabile e traspirante. Gli inerti sono Nero vite, Terra d'ombra naturale, Terra d'ombra bruciata, Ocra gialla. E' compreso nel prezzo la pulitura delle superfici dal materiale terroso presente negli interstizi e tra le pietre compresa eventuale soffiatura con aria compressa. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  SOMMANO...	€/m2	5,00			
6 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  SOMMANO...	m³	135,00			
7 PF.0012.001 8.0001	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano  SOMMANO...	m³	135,00			
8 PF.0012.002 2.0001	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.  SOMMANO...	kg	62,55			
9 PF.0012.002 2.0003	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge  SOMMANO...	kilogra mmi	314,59			
10 PF.0012.002 6.0005	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con mata di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.  SOMMANO...	metri				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11 PF.0013.000 1.0007	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale tipo PeriRosett a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni UVR e UVH(50-100-150-200-250-300-400) ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti UHD 104/72 in acciaio,impalcati in acciaio UDS con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio UPY(200-250-300) , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita UAL(64X250-64X300) , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm UHD (104,200,250,300) ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm UBH(200/200-200/250-200/300) in ragione ¼ campate , telaio di testata UPX (104), montante di base UVB24, piastre di base regolabili UJB 38-50/30, ancoraggi di facciata UVT (40-60-100) in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai ULS50(50/425-50/525-50/625- Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	quadri	73,27			
	SOMMANO...	metri quadri	84,00			
12 PF.0013.000 1.0008	Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multiirezionale tipo PeriRosett a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.					
	SOMMANO...	metri quadri	84,00			
13 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)					
	SOMMANO...	ora	52,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 AN.006	<b>LAVORI A CORPO</b>  Struttura in legno coibentato prefabbricato ad uso ufficio con porticato, tipo Pineca o similari. La struttura sarà data in opera con pavimento, pareti, tetto in legno, isolamento termico e infissi. Sono incluse la formazione di fondamenta, la spedizione ed il montaggio, nonchè tutta la ferramenta utile a dare l'opera finita. Dimensioni 5m x 3m di superficie interna+ 3m x 3m di porticato coperto.  SOMMANO... cadauno 1,00					
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)  Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)  Oneri di sicurezza aziendali euro _____ Costi della manodopera euro _____  Calangianus, 05/07/2023  IL CONCORRENTE (timbro e firma)  ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					