

COMUNE DI BULZI

PROVINCIA DI SASSARI



PARCO DEI MONASTERI MEDIEVALI,
INDAGINI ARCHEOLOGICHE, RESTAURO E VALORIZZAZIONE
DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI NEL TERRITORIO
COMUNALE DI BULZI (SS)

I PROGETTISTI:
MTA s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:
arch. Marco Terzitta
ing. Igor Ena
arch. Mauro Quidacciolu

RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Antonio Carbini

COMMITTENTE:
Comune di Bulzi

06

PV05

ANALISI DEI NUOVI PREZZI



Marco Terzitta Associati s.r.l.
via sauro 3 - 07038 TRINITA' (OT)

Tel 079 / 680007 - Fax 079/680233 e-mail: info@mt-arch.it C.F. e P.IVA 02293470908

Data: Gennaio 2015

Resp. Progetto:

Archivio:

Elaborazione:

File:

Verifica:

Modello:

Approvazione:

Elaborato:

Agg. 1 del:

Rev.: 1 del:

Agg. 2 del:

COMUNE DI BULZI
PARCO DEI MONASTERI MEDIOEVALI
INTERVENTO DI INDAGINE ARCHEOLOGICA, RESTAURO E VALORIZZAZIONE
DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI - PROGETTO ESECUTIVO

MTA SRL – SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Analisi dei nuovi prezzi

PARCO DEI MONASTERI MEDIOEVALI
INTERVENTO DI INDAGINE ARCHEOLOGICA, RESTAURO E VALORIZZAZIONE
DEL SITO DI SAN PIETRO DELLE IMMAGINI A BULZI

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

MTA Srl Società di Ingegneria
Via Nazario Sauro 3/5 • 07038 Trinità d'Agultu (OT) Tel. 079.680007 • Fax 079.680133



M T A S R L

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PARCO DEI MONASTERI MEDIOEVALI
Intervento di Indagine Archeologica, Restauro e Valorizzazione del sito di San Pietro delle Immagini in Bulzi - ANALISI DEI NUOVI PREZZI

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Bulzi, 14/04/2015

IL TECNICO
MTA S.r.l. - Direttore Tecnico Arch. Marco Terzitta

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 NP.01	<p>Consolidamento e protezione delle creste murarie storiche da eseguirsi con realizzazione di una superficie perimetrale esterna "di sacrificio" atta a tutelare le strutture sottostanti, realizzato secondo le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspirapolvere; - rimozione di depositi superficiali aderenti; - ristabilimento della coesione ed adesione superficiale, della malta e dei conci lapidei, con utilizzo di malta idraulica Ledan TA1; - realizzazione di superficie superiore protettiva ottenuta con l'impiego di scapoli di pietrame tufaceo o trachitico e malta idraulica Ledan TA1. <p>Prima di procedere con le operazioni di rimozione dei depositi incoerenti, si effettueranno delle opere di preconsolidamento, con la fermatura di scaglie e frammenti di conci lapidei con 'ponti' di malta magra, che altrimenti potrebbero distaccarsi o andare perduti durante le operazioni successive di pulitura. L'intervento prevede la ricollocazione dei conci lapidei eventualmente presenti ai piedi delle creste murarie, qualora sia assolutamente certa la posizione originaria. La rimozione dei depositi superficiali incoerenti o parzialmente aderenti (quali terriccio, etc.) sarà eseguita a secco, con pennelli e spazzole morbide e, ove di rendesse necessario, con l'ausilio di mezzi manuali (piccoli scalpelli, raschietti). Verrà quindi realizzato un intervento di ristabilimento della coesione delle superfici più esterne e stuccatura delle creste murarie con malta idraulica Ledan TA1, con inerti compatibili con le caratteristiche delle malte originarie, eseguito con particolare cura anche al fine di realizzare delle vie di ruscellamento preferenziali.</p> <p>Per il confezionamento delle malte dovranno essere utilizzati inerti compatibili con le caratteristiche delle malte originarie, con campionatura da sottoporre all'approvazione della DL e della Soprintendenza competente per territorio.</p> <p>-</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) □ CAPO-SQUADRA (qt=1/0,5) ora</p> <p>(E) □ OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/0,5) ora</p> <p>(E) □ OPERAIO COMUNE (qt=1/0,5) ora</p> <p>(E) □ MALTA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE per restauro tipo Ledan TA1 con inerti selezionati, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce sarde, idonei additivi, studiata per essere utilizzata come strato di consolidamento e finitura di murature storiche. t</p> <p>(E) □ SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3</p> <p>(E) □ MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(E) □ ONERI VARI, a stima cad</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>0,050</p> <p>0,010</p> <p>500,000</p> <p>500,000</p>	<p>33,41</p> <p>30,60</p> <p>27,56</p> <p>600,00</p> <p>15,63</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p>	<p>66,82</p> <p>61,20</p> <p>55,12</p> <p>30,00</p> <p>0,16</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>Sommano euro 223,30</p> <p>Spese Generali 14% euro 31,26</p> <p>Sommano euro 254,56</p> <p>Utili Impresa 10% euro 25,46</p> <p>T O T A L E euro / m2 280,02</p>
Nr. 2 NP.02	<p>Consolidamento di conci murari con porzioni di intonaci storici ammalorati interessati da fenomeni di distacco e polverizzazione diffusi, da eseguirsi attraverso le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione preliminare di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspirapolvere; - rimozione di intonaci cementizi e depositi superficiali aderenti; - ricostruzione delle porzioni mancanti dei conci murari con utilizzo di malta composta da legante di calce idraulica naturale tipo NHL-Z , ottenuta additivando calce idraulica naturale NHL 3.5 con fumo di silice in percentuale 10-15% ed eventuali additivi atti migliorarne la lavorabilità e l'aderenza ai supporti, a seconda dei risultati delle campionature eseguite sul singolo elemento; inerti costituiti da una miscela di sabbia lavata di idonea granulometria, inerti locali provenienti da macinatura di conci raccolti in situ e sabbia silicea normalizzata, in proporzioni variabili secondo la colorazione da ottenere e definiti a seguito di adeguate campionature; - per i conci maggiormente degradati si prevede la posa in opera di microbarre di armatura in fibra di vetro diam. 4/6 mm di supporto alla porzione ricostruita; - stuccatura delle connessioni tramite posa in opera di malta a base di calce idraulica naturale NHL-Z additivata con iperfluidificante per migliorarne la lavorabilità e l'applicazione; - trattamento superficiale degli intonaci con latte di calce idraulica naturale; - trattamento finale da eseguirsi su tutte le superfici con protettivo idrofobizzante tipo Wacker silres BS 290 diluito in solventi organici con rapporto 11-15% dato a tre mani. <p>Previa esecuzione di adeguate campionature da eseguirsi a cura dell'Impresa sotto stretto controllo della DL e da sottoporre ad approvazione preventiva della Soprintendenza competente.</p> <p>Compresa pulizia finale, rimozione delle parti rimosse, movimentazione dei materiali di risulta, carico,</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Ogni onere compreso ELEMENTI: (E) □ CAPO-SQUADRA (qt=1/4) ora (E) □ OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=1/1,8) ora (E) □ OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/2) ora (E) □ Malta composta da legante di calce idraulica naturale tipo NHL-Z , ottenuta additivando calce idraulica naturale NHL 3.5 con fumo di silice in percentuale 10-15% ed additivi atti migliorarne la lavorabilità e l'aderenza ai supporti, a seconda dei risultati delle campionature eseguite sul singolo elemento; inerti costituiti da una miscela di sabbia lavata di idonea granulometria, inerti locali provenienti da macinatura di conci raccolti in situ e sabbia silicea normalizzata, in proporzioni variabili secondo la colorazione da ottenere e definiti a seguito di adeguate campionature. m3 (E) □ Microbarre di armatura in fibra di vetro diam. 4/6 mm ml (E) □ Malta a base di calce idraulica naturale NHL-Z additivata con iperfluidificante per migliorarne la lavorabilità e l'applicazione. m3 (E) □ Latte di calce idraulica naturale. l (E) □ Protettivo idrofobizzante tipo Wacker silres BS 290 diluito in solventi organici con rapporto 11-15%. Dato a tre mani m2 (E) □ MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (E) □ ONERI VARI, a stima cad (E) □ IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad (E) [A.1040.1150] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	0,250 0,556 0,500 0,045 0,100 0,040 3,000 1,000 250,000 200,000 400,000 298,000	33,41 32,37 30,60 500,00 100,00 500,00 3,00 15,00 0,01 0,01 0,01 0,01	8,35 18,00 15,30 22,50 10,00 20,00 9,00 15,00 2,50 2,00 4,00 2,98		
	Sommano euro				129,63	
	Spese Generali 14% euro				18,15	
	Sommano euro				147,78	
	Utili Impresa 10% euro				14,78	
	T O T A L E euro / m2				162,56	
Nr. 3 NP.03	Trattamento da eseguirsi su superfici murarie in pietra con applicazione di protettivo idrofobizzante tipo Wacker silres BS 290 diluito in solventi organici con rapporto 11-15%. Dato a tre mani previa esecuzione di adeguate campionature da eseguirsi a cura dell'Impresa sotto stretto controllo della DL e da sottoporre ad approvazione preventiva della Soprintendenza competente. Compresa pulizia finale. Ogni onere compreso ELEMENTI: (E) □ Protettivo idrofobizzante tipo Wacker silres BS 290 l (E) □ Solvente organico (qt=1,4*0,12) l (E) □ CAPO-SQUADRA (qt=1/30) ora (E) □ OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2/20) ora (E) □ MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (E) □ ONERI VARI, a stima cad (E) □ ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad (E) □ IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	1,400 0,168 0,033 0,100 10,000 5,000 10,000 20,000	4,60 1,95 33,41 32,37 0,01 0,01 0,01 0,01	6,44 0,33 1,10 3,24 0,10 0,05 0,10 0,20		
	Sommano euro				11,56	
	Spese Generali 14% euro				1,62	
	Sommano euro				13,18	
	Utili Impresa 10% euro				1,32	
	T O T A L E euro / m2				14,50	
Nr. 4 NP.04	Fornitura e posa in opera di piano di pavimentazione flottante costituito da listoni in legno di abete sp. 35 mm, lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375, UNI 4376; corrispondente alla classe 1. Dimensioni circa mm 2000-2500x120-220 sp. mm 35, trattato con antitarlo ed animuffa, levigatura e verniciatura della parte a vista con pittura all'acqua idonea per finitura di pavimentazioni, con tonalità noce scuro, data a tre mani previa campionatura da sottoporre all'approvazione della DL. Posato a secco su struttura lignea posata su supporti regolabili in pvc, con viteria in acciaio zincato e stuccatura della testa delle viti. Compresi oneri per realizzazione di un piano di calpestio uniforme su piano di posa esistente non regolare. Compresi altresì oneri derivanti da particolari accorgimenti di posa atti alla realizzazione di un piano di calpestio uniforme, anche per il superamento di barriere architettoniche all'interno di edifici pubblici. Previa definizione e tracciamento dei piani da sottoporre a preventiva autorizzazione da parte della DL. Compresi tagli, sfridi, viteria, accessori, attrezzature, movimentazione dei materiali, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa alla perfetta regola d'arte. - ELEMENTI:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) □ OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=0,3/3) ora	0,100	32,37	3,24
	(E) □ OPERAIO QUALIFICATO ora	0,500	30,60	15,30
	(E) □ OPERAIO COMUNE ora	0,500	27,56	13,78
	(E) □ Fornitura di piano di pavimentazione flottante costituito da listoni in legno di abete sp. 35 mm, lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375, UNI 4376; corrispondente alla classe 1. Dimensioni circa mm 2000-2500x120-220 sp. mm 35, levigatura della parte a vista. Compresi tagli, sfridi, viteria.			
	- m2	1,000	60,00	60,00
	(E) □ Supporti regolabili in pvc (qt=14/3) cadauno	4,667	4,00	18,67
	(E) □ IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	136,000	0,01	1,36
	(A) □ Legname in tavolati: di abete larghezza massima pari a 13 cm pari a 13 cm m3	0,002	474,09	0,95
	(E) □ CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,200	1,98	0,40
	Sommano euro			113,70
	Spese Generali 14% euro			15,92
	Sommano euro			129,62
	Utili Impresa 10% euro			12,96
	T O T A L E euro / m2			142,58
Nr. 5 NP.05	<p>Fornitura e posa in opera di elementi modulari per pavimentazione realizzati con struttura metallica di supporto in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo), con elementi scatolari e piatti mm 30x30, e piano di calpestio costituito da listoni in legno di abete sp. 35 mm, lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, completi di piantane a terra con piedi di appoggio regolabili in cor-ten e bulloneria dello stesso tipo. Completo di bulloneria, elementi di raccordo con la pavimentazione lignea e quanto indicato nei disegni di progetto. Compreso piano di pavimentazione lignea con le caratteristiche di cui alla voce NP02. Il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto. Ogni onere e magistero compreso. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Comprese opere per posa in opera, fissaggio e sistemazione. Dimensioni modulari con elementi di peso non superiore a 25 kg circa (circa cm 100x80). Compresi oneri derivanti dall'adattabilità degli elementi all'area da coprire. Per realizzazione di elementi mobili a copertura di aree interessate da emergenze archeologiche. Ogni onere compreso.</p> <p>-</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) □ Elemento modulare di supporto per pavimentazione realizzato con struttura metallica in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo), con elementi scatolari e piatti mm 30x30, completi di piantane a terra con piedi di appoggio regolabili in cor-ten e bulloneria dello stesso tipo. Completo di bulloneria, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Dimensioni modulari con elementi cm 100x80. Compresi oneri derivanti dall'adattabilità degli elementi all'area da coprire. Per realizzazione di elementi mobili a copertura di aree interessate da emergenze archeologiche.</p> <p>- m2</p> <p>(A) □ Fornitura e posa in opera di piano di pavimentazione flottante costituito da listoni in legno di abete sp. 35 mm, lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375, UNI 4376; corrispondente alla classe 1. Dimensioni circa mm 2000-2500x120-220 sp. mm 35, trattato con antitarlo ed animuffa, levigatura e verniciatura della parte a vista con pittura all'acqua idonea per finit ...Itresi oneri derivanti da particolari accorgimenti di posa atti alla realizzazione di un piano di calpestio uniforme, anche per il superamento di barriere architettoniche all'interno di edifici pubblici. Previa definizione e tracciamento dei piani da sottoporre a preventiva autorizzazione da parte della DL. Compresi tagli, sfridi, viteria, accessori, attrezzature, movimentazione dei materiali, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa alla perfetta regola d'arte.</p> <p>- m2</p> <p>(E) □ CAPO-SQUADRA (qt=1/5) ora</p> <p>(E) □ OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/4) ora</p> <p>(E) □ OPERAIO COMUNE (qt=2/4) ora</p> <p>(E) □ MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(E) □ ONERI VARI, a stima cad</p> <p>(E) □ IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p>			
	Sommano euro			218,02
	Spese Generali 14% euro			30,52
	Sommano euro			248,54
	Utili Impresa 10% euro			24,85
	T O T A L E euro / m2			273,39
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di sensore di movimento per attivazione di impianto di illuminazione esterna, posto in opera a terra o a parete anche in nicchia in materiale lapideo. Costituito da corpo-telaio in alluminio pressofuso, verniciatura eseguita in più fasi, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, stabilizzazione ai raggi UV, finitura brunita. Protetto con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529, classe di isolamento II. Completo di organi di giunzione e comando, caveria di cablaggio e interconnessione; dato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>-</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) □ OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(E) □ OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(E) □ CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(E) □ RIVELATORE MOVIMENTO. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm.</p> <p>- PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55 cad</p> <p>(E) □ MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(E) □ IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p>				
		0,100	32,37	3,24	
		0,100	30,60	3,06	
		0,010	33,41	0,33	
		1,000	55,00	55,00	
		167,000	0,01	1,67	
		50,000	0,01	0,50	
	Sommano euro				63,80
	Spese Generali 14% euro				8,93
	Sommano euro				72,73
	Utili Impresa 10% euro				7,27
	T O T A L E euro / cadauno				80,00
Nr. 7 NP.07	<p>Smontaggio di elementi metallici quali pali e simili, di qualsiasi altezza, compreso la smontatura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali pali, travi, etc.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) □ OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=1/200) ora</p> <p>(E) □ OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/200) ora</p> <p>(E) □ OPERAIO COMUNE (qt=1/200) ora</p> <p>(A) □ AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t presi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p>(E) □ IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(E) □ ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</p>				
		0,005	32,37	0,16	
		0,005	30,60	0,15	
		0,005	27,56	0,14	
		0,005	56,16	0,28	
		20,000	0,01	0,20	
		20,000	0,01	0,20	
	Sommano euro				1,13
	Spese Generali 14% euro				0,16
	Sommano euro				1,29
	Utili Impresa 10% euro				0,13
	T O T A L E euro / kg				1,42
Nr. 8 NP.08	<p>Pannello di informazione a leggjo in lamiera piegata di acciaio preossidato tipo corten sp. 5 mm, completo in tutti i suoi particolari di accessori dello stesso tipo, costituito da una parte retta portante di dimensioni cm 70x70 con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° sull'orizzontale (inclinazione "a leggjo") di dimensioni cm 70x70. Compresa fornitura e posa sulla faccia superiore inclinata di pannello cm 70x70 in alluminio anodizzato tipo GEDAKOP System stampato con impressione fotografica (testi e foto in qualsiasi proporzione con copertura fino al 100%) in esacromia eseguita in sei fasi:</p> <p>a) Esposizione per impressione dell'immagine da riprodurre;</p> <p>b) Lavaggio in acqua corrente;</p> <p>c) Asciugatura rapida eseguita a getto d'aria calda;</p> <p>d) Applicazione di pigmenti anodizzati colorati tipo GEDACOLOUR;</p> <p>e) Pulizia e fissaggio tramite applicazione di prodotto tipo GEDA stripper;</p> <p>f) Asciugatura e fissaggio finale eseguita in apposito espositore alla temperatura di 95°C per 40 minuti e pulizia finale con prodotto tipo GEDA clean.</p> <p>Con sezione dedicata alle informazioni tattili per soggetti con difficoltà visive. Garanzia 10 anni alla</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>stabilità cromatica e all'ossidazione. Compresa base di supporto al piede in lamiera di acciaio tipo corten sp. 10 mm di dimensioni cm 70x50 che, a pannello in opera, dovrà essere occultata alla vista dal materiale (pietrame o terriccio) di sistemazione del piano calpestabile. In opera ogni onere compreso. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto.</p> <p>-</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Sola Fornitura di Pannello di informazione a leggìo in lamiera piegata di acciaio preossidato tipo corten sp. 5 mm, completo in tutti i suoi particolari di accessori dello stesso tipo, costituito da una parte retta portante di dimensioni cm 70x70 con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° sull'orizzontale (inclinazione "a leggìo") di dimensioni cm 70x70. Compresa fornitura e posa sulla faccia superiore inclinata di pannello cm 70x70 in alluminio anodizzato ti ...40 minuti e pulizia finale con prodotto tipo GEDA clean.</p> <p>Con sezione dedicata alle informazioni tattili per soggetti con difficoltà visive. Garanzia 10 anni alla stabilità cromatica e all'ossidazione. Compresa base di supporto al piede in lamiera di acciaio tipo corten sp. 10 mm di dimensioni cm 70x50 che, a pannello in opera, dovrà essere occultata alla vista dal materiale (pietrame o terriccio) di sistemazione del piano calpestabile. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto.</p> <p>- cad</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.1020.1090.01] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (qt=2/5) ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> CIOTTOLAME-PIETRAME (qt=0,5/5) m3</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p>			
		1,000	252,00	252,00
		1,000	30,60	30,60
		1,000	27,56	27,56
		0,400	31,97	12,79
		0,100	24,10	2,41
		193,000	0,01	1,93
	Sommano euro			327,29
	Spese Generali 14% euro			45,82
	Sommano euro			373,11
	Utili Impresa 10% euro			37,31
	T O T A L E euro / cad			410,42
Nr. 9 NP.09	<p>Pannello di informazione a leggìo in lamiera piegata di acciaio preossidato tipo corten sp. 5 mm, completo in tutti i suoi particolari di accessori dello stesso tipo, costituito da una parte retta portante di dimensioni cm 140 lux70 h con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° (inclinazione "a leggìo") di dimensioni cm 140x70. Compresa fornitura e posa sulla faccia superiore inclinata di pannello cm 140x70 in alluminio anodizzato tipo GEDAKOP System stampato con impressione fotografica (testi e foto in qualsiasi proporzione con copertura fino al 100%) in esacromia eseguita in sei fasi:</p> <p>a) Esposizione per impressione dell'immagine da riprodurre;</p> <p>b) Lavaggio in acqua corrente;</p> <p>c) Asciugatura rapida eseguita a getto d'aria calda;</p> <p>d) Applicazione di pigmenti anodizzati colorati tipo GEDACOLOUR;</p> <p>e) Pulizia e fissaggio tramite applicazione di prodotto tipo GEDA stripper;</p> <p>f) Asciugatura e fissaggio finale eseguita in apposito espositore alla temperatura di 95°C per 40 minuti e pulizia finale con prodotto tipo GEDA clean.</p> <p>Con sezione dedicata alle informazioni tattili per soggetti con difficoltà visive. Garanzia 10 anni alla stabilità cromatica e all'ossidazione. Compresa base di supporto al piede in lamiera di acciaio tipo corten sp. 10 mm di dimensioni cm 140x70. In opera ogni onere compreso. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto.</p> <p>-</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Sola fornitura di pannello di informazione a leggìo in lamiera piegata di acciaio preossidato tipo corten sp. 5 mm, completo in tutti i suoi particolari di accessori dello stesso tipo, costituito da una parte retta portante di dimensioni cm 140 lux70 h con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° (inclinazione "a leggìo") di dimensioni cm 140x70. Compresa fornitura e posa sulla faccia superiore inclinata di pannello cm 140x70 in alluminio anodizzato tipo GEDAKO ...licazione di prodotto tipo GEDA stripper; f) Asciugatura e fissaggio finale eseguita in apposito espositore alla temperatura di 95°C per 40 minuti e pulizia finale con prodotto tipo GEDA clean. Con sezione dedicata alle informazioni tattili per soggetti con difficoltà visive. Garanzia 10 anni alla stabilità cromatica e all'ossidazione. Compresa base di supporto al piede in lamiera di acciaio tipo corten sp. 10 mm di dimensioni cm 140x70. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto. - cad</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.1020.1090.01] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (qt=2/5) ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> CIOTTOLAME-PIETRAME (qt=0,5/5) m3</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p>			
		1,000	430,00	430,00
		1,000	30,60	30,60
		1,100	27,56	30,32
		0,400	31,97	12,79
		0,100	24,10	2,41
		197,000	0,01	1,97
	Sommano euro			508,09
	A R I P O R T A R E			508,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			508,09
	Spese Generali 14% euro			71,13
	Sommano euro			579,22
	Utili Impresa 10% euro			57,92
	T O T A L E euro / cad			637,14
Nr. 10 NP.10	<p>Fornitura e posa in opera di "bicchiere" per l'alloggiamento di elementi verticali in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); elementi costituiti da profilato circolare diam. 310 mm, spessore mm 8/10, dimensioni mm 326x608h, completi di zanche per fissaggio a terra ed elemento di chiusura superiore completo di organo di chiusura e fissaggio con viteria in cor-ten. Dato in opera entro alloggio esistente relativo a pali metallici precedentemente smontati, previa accurata rimozione delle parti o residui in cls presenti e regolarizzazione del foro; compreso rinterro con materiale vagliato di adeguata granumoletria per la perfetta stabilizzazione dell'elemento. Il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto. Ogni onere e magistero compreso. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Comprese opere per posa in opera, fissaggio e sistemazione. Compresa sorveglianza archeologica con Archeologo di comprovata esperienza per tutta la durata dell'intervento.</p> <p>-</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Fornitura di "bicchiere" per l'alloggiamento di elementi verticali in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); elementi costituiti da profilato circolare diam. 310 mm, spessore mm 4, dimensioni mm 318x608h, completi di zanche per fissaggio a terra ed elemento di chiusura superiore completo di organo di chiusura e fissaggio con viteria in cor-ten. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange.</p> <p>- cad</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.1020.1090.01] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (qt=1,9/3) ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> CIOTTOLAME-PIETRAMME (qt=0,5/3) m3</p> <p>(E) [A.1050.1140] TERRA VEGETALE VAGLIATA (qt=0,5/3) mc</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> MISTO NATURALE (0-200) (qt=0,2/3) m3</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> ONERI VARI, a stima cad</p> <p>(L) Oneri per Sorveglianza Archeologica a corpo</p>			
		1,000	400,00	400,00
		1,000	30,60	30,60
		1,000	27,56	27,56
		0,633	31,97	20,24
		0,167	24,10	4,02
		0,167	11,36	1,90
		0,067	8,26	0,55
		150,000	0,01	1,50
		50,000	0,01	0,50
		21,000	0,01	0,21
		1,000	50,00	50,00
	Sommano euro			537,08
	Spese Generali 14% euro			75,19
	Sommano euro			612,27
	Utili Impresa 10% euro			61,23
	T O T A L E euro / cadauno			673,50
Nr. 11 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di palo per posa in alloggio metallico predisposto (questo escluso) in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); elementi costituiti da profilati circolari diam. 300 mm, spessore mm 4, h cm 670, completi di elementi di fissaggio sul supporto metallico (bicchiere). Completo di elemento per alloggiamento tirante metallico e viteria in cor-ten. Dato in opera entro alloggio predisposto; comprese verifiche del sistema per la perfetta stabilizzazione degli elementi. Il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto. Ogni onere e magistero compreso. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange. Comprese opere per posa in opera, fissaggio e sistemazione.</p> <p>-</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Fornitura di palo per posa in alloggio metallico predisposto (questo escluso) in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); elementi costituiti da profilati circolari diam. 300 mm, spessore mm 4, h cm 670, completi di elementi di fissaggio sul supporto metallico (bicchiere). Completo di elemento per alloggiamento tirante metallico e viteria in cor-ten. Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange.</p> <p>- cad</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.1020.1090.01] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di</p>			
		1,000	1'800,00	1'800,00
		1,000	30,60	30,60
		1,000	27,56	27,56
	A R I P O R T A R E			1'858,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'858,16
	gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (qt=3/3) ora	1,000	31,97	31,97
	(E) <input type="checkbox"/> MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	150,000	0,01	1,50
	(E) <input type="checkbox"/> IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	50,000	0,01	0,50
	(E) <input type="checkbox"/> ONERI VARI, a stima cad	100,000	0,01	1,00
	Sommano euro			1'893,13
	Spese Generali 14% euro			265,04
	Sommano euro			2'158,17
	Utali Impresa 10% euro			215,82
	T O T A L E euro / cadauno			2'373,99
Nr. 12 NP.12	Fornitura e posa in opera di dissuasore per limitazione accesso carrabile in corrispondenza del monumento, costituito da base in cls additivato con ossidi dimensioni cm 50x50x10h ed elemento verticale in acciaio corten dimensioni cm 15x70h. Posato a terra ogni onere compreso.			
	E L E M E N T I :			
	(E) <input type="checkbox"/> Fornitura di elemento cilindrico per realizzazione in opera di dissuasore del transito veicolare, in acciaio preossidato tipo cor-ten (acciaio basso legato con 0,2-0,5% di rame, 0,5-1,5% di cromo e 0,1-0,2% di fosforo); costituito da profilato circolare diam. 150 mm, spessore mm 4, h mm 70, completi di zanche al piede per fissaggio in base di cls. elementi di fissaggio sul supporto metallico (bicchiere). Inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura della lamiera e dei supporti, le forature, le flange.			
	- cad	1,000	185,00	185,00
	(A) <input type="checkbox"/> Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. (qt=0,5*0,5*0,12) m3	0,030	107,51	3,23
	(A) <input type="checkbox"/> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (qt=4*0,5*0,12) m2	0,240	19,73	4,74
	(A) <input type="checkbox"/> RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 (qt=2*0,5*0,5*4,89) kg	2,445	1,44	3,52
	(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO QUALIFICATO ora	0,500	30,60	15,30
	(E) <input type="checkbox"/> OPERAIO COMUNE ora	0,500	27,56	13,78
	Sommano euro			225,57
	Spese Generali 14% euro			31,58
	Sommano euro			257,15
	Utali Impresa 10% euro			25,72
	T O T A L E euro / cadauno			282,87
	Bulzi, 14/04/2015			
	Il Tecnico			
	MTA S.r.l. - Direttore Tecnico Arch. Marco Terzitta			

	A RIPORTARE			