

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

05

PV04

QUADRO COMPARATIVO



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

Quadro comparativo

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

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PARCO DEI MONASTERI MEDIOEVALI
Intervento di Indagine Archeologica, Restauro e Valorizzazione del sito di San Pietro delle Immagini in Bulzi - PERIZIA DI
VARIANTE IN CORSO D'OPERA

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Bulzi, 14/04/2015

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 0001.0186	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete a marchio IMQ, tipo FU15 a norme CEI EN 50086 con resistenza alla compressione di 450N (schiacciamento 5%), in scavo predisposto, compreso quota parte di manicotti, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare il tubo in opera a perfetta regola d'arte. Sommano m	430,00	430,00	---	4,20	1'806,00	1'806,00			
2 0003.0096	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R 0,6/1kV, marchiato CEI 20-22, costituita da conduttori/e in corda di rame flessibile isolato/i in gomma HEPR, completa di guaina isolante in PVC di qualità RZ, colore grigio, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte. Sommano m	400,00	400,00	---	5,30	2'120,00	2'120,00			
3 0005.1778	Fornitura e posa in opera di armadio stradale a pavimento tipo CVL/GMI/T CONCHIGLIA in SMC (vetroresina), completo di vano portacontatore monofase, porta cieca, serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, parti metalliche in acciaio inox o acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6, dimensioni: base 860 altezza 1394 profondità 450. Equipaggiato con centralino stagno contenente le apparecchiature riportate nei disegni e schemi di progetto allegati, compreso, i collegamenti, la siglatura delle linee, la targhetatura delle apparecchiature, e quanto altro necessario per dare il quadro in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	790,00	790,00	790,00			
4 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO Sommano ora	32,00	32,00	---	30,60	979,20	979,20			
5 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE Sommano ora	64,00	64,00	---	27,56	1'763,84	1'763,84			
6 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA Sommano ora	32,00	32,00	---	33,41	1'069,12	1'069,12			
7 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Sommano m3	150,00	160,00	10,00	8,22	1'233,00	1'315,20	82,20		6,667
8 D.0001.0002. 0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in									
	A R I P O R T A R E							82,20		

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							82,20		
9 D.0001.0002. 0044	elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Sommano m3	589,00	589,00	---	4,50	2'650,50	2'650,50			
10 D.0001.0002. 0045	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Sommano m3	150,00	160,00	10,00	4,35	652,50	696,00	43,50		6,667
11 D.0001.0007. 0013	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risuta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica au- torizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Sommano m3	4'500,00	4'800,00	300,00	0,33	1'485,00	1'584,00	99,00		6,667
12 D.0001.0007. 0019	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ma- teriali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione su- perficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano Sommano m3	74,00	74,00	---	39,85	2'948,90	2'948,90			
13 D.0003.0018. 0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusiva- mente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Furni- to con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti carat- teristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secon- do EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 sec- ondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Sommano m2	395,00	395,00	---	6,35	2'508,25	2'508,25			
14 D.0006.0001. 0065	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20 Sommano cad	20,00	10,00	-10,00	38,42	768,40	384,20	384,20	-50,000	
	A R I P O R T A R E							224,70	384,20	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O							224,70	384,20		
15 D.0012.0001. 0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	Sommano m2	710,00	130,00	-580,00	26,37	18'722,70	3'428,10		15'294,60	-81,690
16 D.0012.0001. 0012	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq	Sommano m3	18,00	19,17	1,17	101,59	1'828,62	1'947,48	118,86		6,500
17 D.0012.0003. 0002	Rinterro eseguito a mano con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, compreso spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.	Sommano m3	18,00	19,17	1,17	41,24	742,32	790,57	48,25		6,500
18 D.0012.0023. 0008	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e moulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato	Sommano kg	150,00	150,00	---	4,22	633,00	633,00			
19 D.MTA.001. bis	Realizzazione di scavo eseguito a mano, per qualsiasi profondità dal piano di campagna, eseguita anche all'interno di edifici storici quali Chiese e simili, anche non in continuità, da effettuarsi anche in condizioni disagiate in spazi esterni e/o interni, compreso l'accurato smontaggio di strati di pavimentazione di qualsiasi genere e natura, compresa la ripulitura di eventuali strutture rimesse in luce e l'accurata cernita della terra escavata; il tutto eseguito sotto l'assistenza diretta di un archeologo, compreso e compensato nel prezzo, che effettuerà la selezione del materiale, e curerà la documentazione necessaria; compresa la pulizia delle testate dei muri emergenti, l'onere per eventuali sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico del materiale di risulta, il trasporto dello stesso sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa la presenza di Archeologo responsabile. Si precisa che ai sensi dell'art. 88 del D.Lgs 42/2004 e ss.mm.ii. le attività di ricerca sono riservate al Ministero e di conseguenza ai suoi uffici periferici nella figura della Soprintendenza Archeologica competente per territorio; sarà pertanto indispensabile una continua relazione con la Soprintendenza competente con la quale andrà verificata la posizione degli scavi da eseguire e che supervisionerà e sovrintenderà all'esecuzione degli stessi. Valutato per la effettiva superficie escavata. Ogni onere compreso.	Sommano m3	9,60	26,65	17,05	590,50	5'668,80	15'736,82	10'068,02		177,604
20 D.MTA.002	Assistenza per realizzazione di campionature sui materiali. Ogni onere compreso.	-									
	A R I P O R T A R E							10'497,91	15'678,80		

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'497,91	15'678,80	
21 D.MTA.003	Sommano a corpo Trattamento consolidante a due mani a base di esteri dell'acido silicico la cui composizione permette un assorbimento capillare fino al cuore ancora sano del materiale oggetto di consolidamento, ottenendo così la trasformazione in silice che agisce da legante consolidando la pietra senza formazione di film di superficie ed alterazioni cromatiche.	1,00	1,00	---	200,00	200,00	200,00			
22 D.MTA.004	Sommano m2 Consolidamento delle strutture murarie attraverso le seguenti operazioni: - Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspirapolvere; - rimozione di intonaci cementizi e depositi superficiali aderenti; - ristabilimento della adesione (se necessario) mediante infiltrazione di malta idraulica Ledan TA1. - ristabilimento della coesione della malta mediante applicazione di silicato di etile; - estrazione di sali solubili, consolidamento e protezione superficiale mediante applicazioni di impacchi di polpa di cellulosa, latte di calce naturale e carbonato di ammonio; - trattamento finale di scialbatura con latte di calce idraulica natura NHL 3.5. Compresa pulizia finale, rimozione delle parti rimosse, movimentazione dei materiali di risulta, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Ogni onere compreso	228,80	---	-228,80	32,35	7'401,68	---		7'401,68	-100,000
23 D.MTA.005	Sommano m2 Accurato smontaggio di pavimento in tavolato ligneo di qualsiasi spessore. Da realizzarsi esclusivamente a mano e/o con l'ausilio di attrezzature manuali. Compreso lo smontaggio della sottostruttura. Da realizzarsi con particolare cura con tutti gli accorgimenti necessari a non danneggiare il sottostante pavimento originale. comprea la movimentazione dei materiali, l'accurato accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti idonei dalla DL, il successivo trasporto e accatastamento dei materiali in deposito dell'Amministrazione. Ogni onere compreso e compensato.	143,00	---	-143,00	119,50	17'088,50	---		17'088,50	-100,000
24 D.MTA.006	Sommano m2 Revisione, restauro e sistemazione pavimentazione originale interna, da realizzarsi previa campionatura dei materiali costituenti la pavimentazione originale. Da realizzarsi in battuto di calce o cocciopesto con integrazioni di materiale lapideo, con materiale simile per composizione, natura e colorazione al materiale originale, comprendente le seguenti operazioni: - pulizia profonda con mezzi manuali non distruttivi (spazzole di raggina-nylon, ecc.) e acqua nebulizzata a pressione, controllata e rimozione di parti incoerenti; - consolidamento e indurimento del piano esistente con iniezioni interne a rifiuto di etile specifico con proprietà indurenti, previa predisposizione di fori a rotopercolazione diam. 8-10 in ragione di 10 al mq.; ripristino dei fori con materiale simile all'esistente; - integrazione delle lacune di pavimento con conglomerato misto di calce idraulica, povere di marmo e elementi laterizi macinati con granulometria composizione e tonalità cromatica perfettamente simile all'esistente, previa rimozione di parti residue e ripristino del sottofondo; - trattamento finale protettivo-indurente con doppia mano di consolidante ad impregnazione al silicato di etile. Compresa pulizia e preparazione del fondo, la realizzazione di interventi atti a garantire la perfetta tenuta del materiale integrativo, la realizzazione dei raccordi e la pulizia finale. Compreso ogni altro onere occorrente, anche se non specificatamente descritto, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola	80,00	80,00	---	9,35	748,00	748,00			
	A R I P O R T A R E							10'497,91	40'168,98	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'497,91	40'168,98	
25 D.MTA.007	d'arte. - Sommano m2	80,00	---	-80,00	110,00	8'800,00	---		8'800,00	-100,000
	TRATTAMENTO PROTETTIVO DI SUPERFICI E PARAMENTI, da eseguirsi tramite l'impiego di formulato a base di resine siliconiche (dimetilpolisilossani) opportunamente disciolte in solventi organici e ragie minerali (tipo Rhodorsil "SILIRAIN" 50), che ne consentono l'ottimale assorbimento anche su supporti minerali particolarmente compatti, assicurando una protezione senza otturare i capillari dei materiali minerali trattati, garantendone la naturale traspirazione. La posa in opera sarà preceduta da una pulizia preliminare dei supporti - compresa e compensata nel prezzo - e la completa asciugatura degli stessi, al fine di consentire la completa e corretta azione protettiva dei trattamenti applicati.									
26 D.MTA.008	- Sommano m2	160,00	160,00	---	14,50	2'320,00	2'320,00			
	RICOSTRUZIONE O CONSOLIDAMENTO DI MURATURA DI PIETRAMA A SECCO in conci lapidei locali, da realizzarsi tramite recupero dei conci provenienti dal crollo dei muri a secco presenti, con integrazione, se necessario, di pietrame scelto reperito in situ (o provenienti da cave di prestito nella misura del 30%), con campionatura da sottoporre all'approvazione della DL, di qualsiasi spessore, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita in elevazione sino all'altezza di 2.50 m dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, realizzata ; compreso il reperimento, la eventuale fornitura, la cernita e l'avvicinamento del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto; compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del piano di appoggio e la pulizia finale. Valutato per metro cubo di muro a secco ricostruito o consolidato. Ogni onere compreso.									
27 D.MTA.009	- Sommano mc	36,00	132,67	96,67	224,36	8'076,96	29'765,84	21'688,88		268,528
	Formazione di strato impermeabilizzante e protettivo alla sommità di muri perimetrali, volte e cornici di sporto, in pietra, da eseguirsi previa accurata rimozione manuale degli strati di cocciopesti esistenti, eseguito con idonea malta (componenti: calce idraulica, cocciopesto, resina idrofobizzante, polvere di pietra ecc.) per evitare infiltrazioni d'acqua meteorica; con spessore non inferiore a cm 3 finito dopo successive battiture. Di tonalità chiara con campionatura da sottoporre all'approvazione della DL. Sono compresi gli oneri murari, per la formazione della malta, la preparazione e la pulizia delle superfici e la stesura del materiale, lo spianamento, i raccordi con le pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina epossidica e quanto altro occorrente.									
28 D.MTA.010	- Sommano m2	29,34	---	-29,34	53,48	1'569,10	---		1'569,10	-100,000
	Risanamento, restauro e consolidamento di opere artistiche, rosoni e decori in materiale lapideo in facciata,. I lavori seguiranno le seguenti operazioni: 1) Rilevamento dello stato di conservazione delle decorazioni; 2) Prove di tolleranza dei materiali da usarsi per il consolidamento, campionatura per l'identificazione dei materiali costitutivi; 3) Accurata pulizia degli elementi artistici e decorativi, con sistemi e metodologie che non prevedono									
	A R I P O R T A R E							32'186,79	50'538,08	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'186,79	50'538,08	
	l'ausilio di prodotti chimici, senza creare danni, modificazioni, microfratture o abrasioni sulle superfici; 4) Eventuali integrazioni e sostituzioni di piccole quantità di elementi lapidei irrecuperabili o già completamente deteriorate, con materiali identiche per natura qualità e lavorazione; 5) Stuccatura delle lacune a livello con idonee malte di granulometria adeguata e rasatura delle stesse con mezzi meccanici; 6) Reintegrazione pittorica delle lacune con pigmenti e resina acrilica (Acril 33) in emulsione acquosa con tecnica da concordarsi con la D.L. e la Soprintendenza; 7) Trattamento protettivo del manufatto mediante impregnazione di sostanze consolidanti e idrofobizzanti, a base di silicato di etile (tipo RHOX MAT RC 80) in quantità indicate dalla Direzione dei lavori in base all'effettivo grado di alterazione e solo dopo l'esecuzione di prove in superfici campione. - Trattamento finale con sostanze protettive idrorepellenti (tipo SILIRAIN 50) indicate dal D.L. 8) Rifinitura finale delle superfici decorate con resina acrilica in emulsione data nebulizzata; 9) Documentazione grafica e fotografica prima, durante e dopo il restauro. Il tutto da eseguirsi sotto la diretta sorveglianza della D.L., da personale specializzato con diploma I.C.R. o equipollente; Compresi i ponteggi e tutti gli oneri necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. -									
	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	750,00	750,00	---		750,00	-100,000
29 D.MTA.011	Restauro e consolidamento di paramento murario, mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni, da realizzarsi: - A) rimozione di materiale posto in opera in precedenti interventi di consolidamento;- B) perforazioni incrociate di legatura in corrispondenza della lesione eseguita con trapano rotativo per i 2/3 dello spessore relativo al paramento in pietra e comunque non superiore a cm.30;- C) armatura del foro con barre in acciaio inox del diametro di 5 mm. circa; - D) successiva iniezione e intasatura con resina epossidica o malta di calce idraulica. Il tutto comprensivo dei materiali e mano d'opera, nonché la stuccatura finale con impasto di malta, di calce essiccata con resina. -									
	Sommano m3	2,00	2,00	---	275,49	550,98	550,98			
30 D.MTA.012	Sistemazione di soglia di ingresso in materiale lapideo, comprendente lo smontaggio degli elementi in opera, la sistemazione dei piani di posa con la realizzazione dei necessari raccordi, l'integrazione delle parti mancanti o degradate con materiale analogo a quello esistente, la ricollocazione in opera degli elementi di soglia precedentemente smontati posti in opera con leganti o malta di calce, la sigillatura delle fughe ed il trattamento delle superfici mediante l'impiego di resine date a pennello. Comprese eventuali piccole opere di falegnameria per l'adattamento e sistemazione del portone esistente al piano di calpestio finito.Compresi altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	230,00	230,00	230,00			
31 D.MTA.013	Revisione della soglia esterna delle monofore del transetto e dell'abside, da eseguirsi previa accurata rimozione manuale degli strati di cocciopesti esistenti e formazione di strato impermeabilizzante e protettivo con idonea malta da realizzarsi successivamente alla campionatura dei materiali costruttivi									
	A R I P O R T A R E							32'186,79	51'288,08	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'186,79	51'288,08	
	prelevati (componenti: calce idraulica, cocciopesto, resina idrofobizzante, polvere di pietra ecc.) per evitare infiltrazioni d'acqua meteorica; con spessore non inferiore a cm 3 finito dopo successive battiture. Di tonalità da valutarsi in opera con campionatura da sottoporre all'approvazione della DL. Comprese opere provvisorie, oneri murari, per la formazione della malta, la preparazione e la pulizia delle superfici e la stesura del materiale, lo spianamento, i raccordi con le pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina epossidica e quanto altro occorrente. -									
	Sommano cadauno	5,00	5,00	---	60,00	300,00	300,00			
32 D.MTA.014	BATTUTO IN TERRA di adeguata granulometria per formazione di pendenze per garantire un corretto deflusso delle acque meteoriche, spessore medio cm 10, compreso la fornitura della terra priva di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale ed il costipamento. -									
	Sommano m2	325,00	325,00	---	8,11	2'635,75	2'635,75			
33 D.MTA.016	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave									
	Sommano m3	37,00	40,00	3,00	41,84	1'548,08	1'673,60	125,52		8,108
34 D.MTA.017	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm posti ad interasse di 1,5 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 - 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa									
	Sommano m	105,00	105,00	---	71,49	7'506,45	7'506,45			
35 D.MTA.018	Pannello di informazione turistica con struttura in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con stampa a colori su pannello. Colori antiusura e antiscolorimento. Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio verniciato spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x100 cm con basi in alluminio. Su un palo a canalette 35x35 mm. Con posa verticale h 200 cm									
	Sommano cad	1,00	---	-1,00	779,51	779,51	---	779,51	-100,000	
36 D.MTA.019	Pannello di informazione turistica con struttura in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con stampa a colori su pannello. Colori antiusura e antiscolorimento. Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio verniciato spessore 15/10									
	A R I P O R T A R E							32'312,31	52'067,59	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'312,31	52'067,59	
37 D.MTA.020	compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 30x40 cm con basi in alluminio. Su un palo a canalette 35x35 mm. Con inclinazione a leggio. H. 105 cm Sommano cad	2,00	---	-2,00	279,51	559,02	---	559,02	-100,000	
38 D.MTA.021	Pannello di informazione turistica con struttura in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con stampa a colori su pannello. Colori antiusura e antiscolorimento. Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio verniciato spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 20x30 cm con basi in alluminio. Su un palo a canalette 30x30 mm. Su pali verticali o inclinati a leggio. Sommano cad	5,00	---	-5,00	135,25	676,25	---	676,25	-100,000	
39 D.MTA.022	Posa in opera di corpo illuminante da incasso o a parete eseguita mediante realizzazione di nicchia in materiale lapideo, anche su muro "a secco"; compresi gli oneri per la rimozione e il riposizionamento di conci lapidei secondo le indicazioni della direzione lavori, gli oneri per il reperimento, la cernita, l'avvicinamento e la posa in opera di conci lapidei trovanti locali ritenuti idonei dalla D.LL.; compresi gli oneri per il passaggio dei cavidotti e la loro mimetizzazione all'interno della muratura a secco; compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa dei corpi illuminanti eseguita anche in malta di calce secondo i disegni di progetto; compresi viti, tasselli e/o ogni altro eventuale materiale per l'ammorsatura dei corpi illuminanti ai conci lapidei; compreso ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. - Sommano cadauno	20,00	3,00	-17,00	35,07	701,40	105,21	596,19	-85,000	
40 D.MTA.023	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per esterni tipo "Koala", costituito da corpo-telaio in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento e base in nylon f.v. infrangibile, diffusore in vetro serigrafato temperato, verniciatura eseguita in più fasi: la prima ad immersione in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, la seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica; rispondente alle norme EN60598-1 CEI34-21 protetto con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529, classe di isolamento II. Completo di lampada a basso consumo con tecnologia LED, pressacavo diam.3/8, caveria di cablaggio e interconnessione; dato in opera all'interno di nicchia appositamente predisposta, esclusi gli oneri per la realizzazione di questa e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Sommano cadauno	10,00	10,00	---	91,23	912,30	912,30			
	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile per esterni tipo "Mlniwoody"; costituito da un corpo realizzato in pressofusione di alluminio, munito di anello di chiusura, vetro di sicurezza con guarnizione per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi; vano ottico orientabile nel piano verticale per mezzo di cerniera cilindrica provvista di blocco meccanico a vite per garantire il puntamento stabile del fascio luminoso, portalampana regolabile dall'esterno per calibrare il l'apertura del cono di luce da un min. di 5° ad un max di 15° (dispositivo di focusing) e riflettore in alluminio superpuro 99,98%. Dimensioni 100x85mm x H=205mm, ottica simmetrica a rotazione, tensione 230V, classe di isolamento II. Completo di basetta di supporto con trasformatore toroidale, lampada a basso consumo con tecnologia									
	A R I P O R T A R E							32'312,31	53'899,05	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'312,31	53'899,05	
41	LED, caveria di cablaggio e interconnessione; dato in opera incassato a terra o all'interno di nicchia appositamente predisposta, esclusi gli oneri per la realizzazione di questa e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -	10,00	---	-10,00	238,29	2'382,90	---	2'382,90	-100,000	
	Sommano cadauno									
D.MTA.024	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole coppi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi. Compreso onere per tratatelli, ponteggi ed opere provvisionali. -	25,00	25,00	---	51,37	1'284,25	1'284,25			
	Sommano m2									
42	Lavori in Economia per opere di difficile valutazione -	1,00	1,00	---	822,60	822,60	822,60			
	Sommano a corpo									
D.MTA.026	Sostituzione di N° 6 conci lapidei su paramento murario abside, effettuata con tecnica a cuci-scuci con posa in opera di elementi in pietra squadrata con materiali, dimensione, colore, tecnica di lavorazione della stessa tipologia di quelli esistenti, legati internamente con malta di calce idraulica NHL 3,5, compreso il taglio a forza per le ammorsature, l'onere per la ripresa dei conci limitrofi, ecc. nonche' lo smontaggio, pulizia, rimontaggio, spazzolatura e lavaggio a fine lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -	1,00	---	-1,00	700,00	700,00	---	700,00	-100,000	
	Sommano a corpo									
44	Campionature e caratterizzazione materiali costruttivi da effettuarsi, previo prelevamento dei campioni con allegata scheda di riferimento, mediante esame delle caratteristiche morfologiche al microscopio a scansione, in conformità alle norme UNI-NORMAL 8/81, analisi dei Sali Solubili in conformità alle norme UNI-NORMAL18/83 , e biologiche in conformità alle norme UNI-NORMAL9/88 e 19/85 da eseguirsi presso laboratori specializzati, compresi gli oneri per l'invio dei campioni e quanto altro necessario. -	6,00	6,00	---	119,13	714,78	714,78			
	Sommano cadauno									
45	CALDARELLA in plastica rossa con manico in acciaio zincato Tipo MEC Diamtro cm. 36 -	2,00	---	-2,00	4,21	8,42	---	8,42	-100,000	
	Sommano cadauno									
46	Cazzuolino tipo TROWEL INGLESE -	3,00	---	-3,00	7,25	21,75	---	21,75	-100,000	
	Sommano cadauno									
47	Cazzuola a punta quadrata 20 cm. con manico in fiberglass									
	A R I P O R T A R E							32'312,31	57'012,12	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							32'312,31	57'012,12	
MAT 03	-	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	10,35	20,70	---	20,70	-100,000
48 MAT 05	Paletta per immondizia in plastica con manico	Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	3,89	19,45	---	19,45	-100,000
49 MAT 07	Sassola	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	3,25	3,25	---	3,25	-100,000
50 MAT 08	Scopa di saggina con manico cinque fili manicate	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	6,49	6,49	---	6,49	-100,000
51 MAT 09	Maleppeggio martellina muratore Catania con punta e taglio da 400 g tipo Bellotta	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	18,13	36,26	---	36,26	-100,000
52 MAT 10	Guanti di pelle antinfortunistica tipo EN-420 EN-388	Sommano coppie	5,00	---	-5,00	7,14	35,70	---	35,70	-100,000
53 MAT 12	Badile in acciaio stampato tipo Bellotta	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	21,19	42,38	---	42,38	-100,000
54 MAT 14	Picconi	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	22,55	45,10	---	45,10	-100,000
55 MAT 15	Carriole 90 l. vasca in acciaio zincato extra rinforzato sui bordi tipo Vabor 90	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	107,67	107,67	---	107,67	-100,000
56 MAT 17	Martello carpentiere tipo HD WOOD-GS manico in fiberglass 400g.	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	15,19	30,38	---	30,38	-100,000
57 MAT 18	Mazzetta tipo Ariex con manico in materiale sintetico impugnatura in gomma 1 kg.	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	21,76	21,76	---	21,76	-100,000
58 MAT 19	Buste in plastica vari formati (come da campione)									
	A RIPORTARE							32'312,31	57'381,26	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'312,31	57'381,26	
59 MAT 21	Buste in plastica vari formati 23x30 -	Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	5,37	26,85	---	26,85	-100,000
		Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	3,92	19,60	---	19,60	-100,000
60 MAT 28	Cassetta in plastica per deposito materiali come da campione -	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	12,59	25,18	---	25,18	-100,000
61 MAT 29	Cartellini di legno compensato 7x5 cm spessore 10 mm. -	Sommano cadauno	150,00	---	-150,00	0,25	37,50	---	37,50	-100,000
62 MAT 30	Pennarelli indelebili di colore nero di punta grossa e fine -	Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	4,59	13,77	---	13,77	-100,000
63 MAT 33	Chiodi di acciaio di varie misure. -	Sommano kg	1,00	---	-1,00	16,39	16,39	---	16,39	-100,000
64 MAT 35	Picchetti in ferro per recinzione 1.75 -	Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	7,27	72,70	---	72,70	-100,000
65 MAT 36	Pennarelli a vernicie permanente Tipo Tratto Decò 15 pz -	Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	5,16	15,48	---	15,48	-100,000
66 MAT 37	Bidoni aspiratutto tipo Lavorwash GBX32 180mc/h 30l. -	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	331,92	331,92	---	331,92	-100,000
67 MAT 38	Setaccio rettangolare maglie 1x1 cm -	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	15,52	15,52	---	15,52	-100,000
68 MAT 39	Setaccio rotondo maglie 1x1 mm diametro 30 cm. -	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	16,60	16,60	---	16,60	-100,000
69 MAT 43	Fogli di poliestere da disegno formato 88 er 62.5 cm -	Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	6,59	65,90	---	65,90	-100,000
	A R I P O R T A R E							32'312,31	58'038,67	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'312,31	58'038,67	
70 MAT 44	Fogli di poliestere da disegno formato 62.5 cm 44 cm -	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	50,17	50,17	---	50,17	-100,000
71 MAT 45	Carta lucida 62 cm come da campione -	Sommano ml	25,00	25,00	---	0,65	16,25	16,25		
72 MAT 46	Mine portamine da 2 mm. 4H confezione da 10 pz -	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	6,59	13,18	13,18		
73 MAT 47	Album carta millimetrata formato A3 -	Sommano cadauno	4,00	4,00	---	12,96	51,84	51,84		
74 MAT 48	Allbum cartoncino nero formato A4 per documentazione US 24 x33 -	Sommano cadauno	4,00	1,00	-3,00	14,57	58,28	14,57	43,71	-75,000
75 MAT 49	Matite bianche per documentazione Us confezione 10 pz -	Sommano confezione	5,00	5,00	---	5,11	25,55	25,55		
76 MAT 50	Fornitura Scotch trasparente per lucido -	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1,89	3,78	3,78		
77 NP.01	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: - 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. 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,									
	A R I P O R T A R E							32'312,31	58'132,55	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'312,31	58'132,55	
78 NP.02	<p>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 style="text-align: right;">Sommano m2</p>	---	51,20	51,20	280,02	---	14'337,02	14'337,02		
79 NP.03	<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. Compresa pulizia finale, rimozione delle parti rimosse, movimentazione dei materiali di risulta, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Ogni onere compreso</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	---	143,00	143,00	162,56	---	23'246,08	23'246,08		
80	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	---	85,80	85,80	14,50	---	1'244,10	1'244,10		
	A R I P O R T A R E							71'139,51	58'132,55	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							71'139,51	58'132,55	
NP.04	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 antimuffa, 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.									
	Sommano m2	---	74,00	74,00	142,58	---	10'550,92	10'550,92		
81 NP.05	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.									
	Sommano m2	---	5,00	5,00	273,39	---	1'366,95	1'366,95		
82 NP.06	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.									
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	80,00	---	240,00	240,00		
83 NP.07	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									
	A R I P O R T A R E							83'297,38	58'132,55	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							83'297,38	58'132,55	
84 NP.08	<p>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 style="text-align: right;">Sommano kg</p> <p>Pannello di informazione a leggione 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 leggione") 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; b) Lavaggio in acqua corrente; c) Asciugatura rapida eseguita a getto d'aria calda; d) Applicazione di pigmenti anodizzati colorati tipo GEDACOLOR; e) Pulizia e fissaggio tramite applicazione 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.</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. In opera ogni onere compreso. Da realizzarsi secondo i disegni esecutivi di progetto.</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	---	240,00	240,00	1,42	---	340,80	340,80		
85 NP.09	<p>Pannello di informazione a leggione 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 140x70 h con inclinazione di 10° sulla verticale, e da una parte con inclinazione di 20° (inclinazione "a leggione") 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; b) Lavaggio in acqua corrente; c) Asciugatura rapida eseguita a getto d'aria calda; d) Applicazione di pigmenti anodizzati colorati tipo GEDACOLOR; e) Pulizia e fissaggio tramite applicazione 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.</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>	---	2,00	2,00	410,42	---	820,84	820,84		
	A R I P O R T A R E							84'459,02	58'132,55	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'459,02	58'132,55	
86 NP.10	- Sommano cad 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 precedentemete smontati, previa accurata rimozione delle parti o residui in cls presenti e regolarizzazione del foro; compreso rinterro con materiale vagliato di adeguata granulometria 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.	---	2,00	2,00	637,14	---	1'274,28	1'274,28		
	Sommano cadauno	---	3,00	3,00	673,50	---	2'020,50	2'020,50		
87 NP.11	- Sommano cadauno 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.	---	3,00	3,00	2'373,99	---	7'121,97	7'121,97		
88 NP.12	- Sommano cadauno Fornitura e posa in opera di dissuasore per limitazione accesso carrabile in corrispondenza del monumento, costituito da base in cls additivato con ossidi dimenisoni cm 50x50x10h ed elemento verticale in acciaio corten dimensioni cm 15x70h. Posato a terra ogni onere compreso.	---	3,00	3,00	282,87	---	848,61	848,61		
	A R I P O R T A R E							95'724,38	58'132,55	

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

