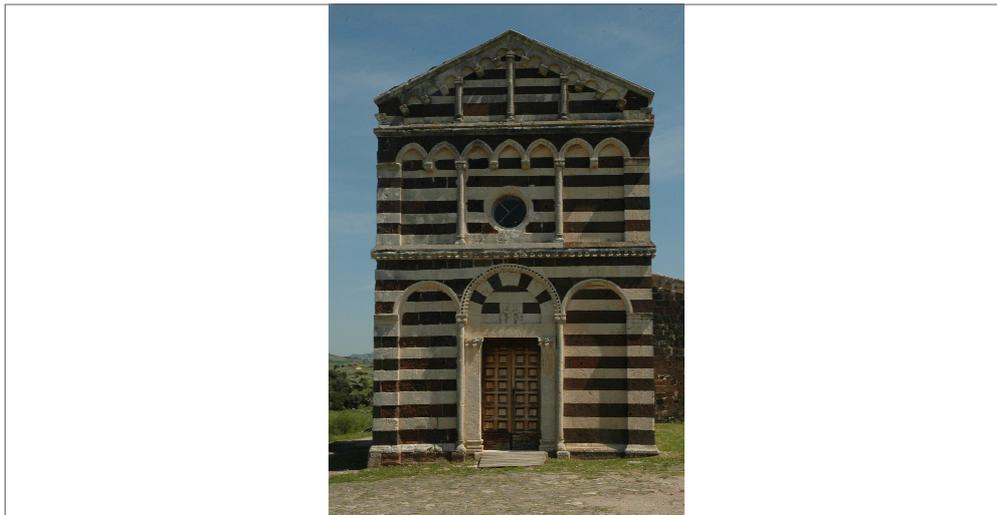


COMUNE DI BULZI

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

GEN04

ELENCO PREZZI UNITARI



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: Maggio 2013

Resp. Progetto:

Archivio:

Elaborazione:

File:

Verifica:

Modello:

Approvazione:

Elaborato:

Agg. 1 del:

Rev.: 1 del:

Agg. 2 del:

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

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

COMMITTENTE: COMUNE DI BULZI

Bulzi, 15/05/2013

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 MAT 01	CALDARELLA in plastica rossa con manico in acciaio zincato Tipo MEC Diamtro cm. 36 - euro (quattro/21)	cadauno	4,21
Nr. 2 MAT 02	Cazzuolino tipo TROWEL INGLESE - euro (sette/25)	cadauno	7,25
Nr. 3 MAT 03	Cazzuola a punta quadrata 20 cm. con manico in fiberglass - euro (dieci/35)	cadauno	10,35
Nr. 4 MAT 05	Paletta per immondizia in plastica con manico - euro (tre/89)	cadauno	3,89
Nr. 5 MAT 07	Sassola - euro (tre/25)	cadauno	3,25
Nr. 6 MAT 08	Scopa di saggina con manico cinque fili manicate - euro (sei/49)	cadauno	6,49
Nr. 7 MAT 09	Maleppeggio martellina muratore Catania con punta e taglio da 400 g tipo Bellotta - euro (diciotto/13)	cadauno	18,13
Nr. 8 MAT 10	Guanti di pelle antinfortunistica tipo EN-420 EN-388 - euro (sette/14)	coppie	7,14
Nr. 9 MAT 12	Badile in acciaio stampato tipo Bellotta - euro (ventiuno/19)	cadauno	21,19
Nr. 10 MAT 14	Picconi - euro (ventidue/55)	cadauno	22,55
Nr. 11 MAT 15	Carriole 90 l. vasca in acciaio zincato extra rinforzato sui bordi tipo Vabor 90 - euro (centosette/67)	cadauno	107,67
Nr. 12 MAT 17	Martello carpentiere tipo HD WOOD-GS manico in fiberglass 400g. - euro (quindici/19)	cadauno	15,19
Nr. 13 MAT 18	Mazzetta tipo Ariex con manico in materiale sintetico impugnatura in gomma 1 kg. - euro (ventiuno/76)	cadauno	21,76
Nr. 14 MAT 19	Buste in plastica vari formati (come da campione) - euro (cinque/37)	cadauno	5,37
Nr. 15 MAT 21	Buste in plastica vari formati 23x30 - euro (tre/92)	cadauno	3,92
Nr. 16 MAT 28	Cassetta in plastica per deposito materiali come da campione - euro (dodici/59)	cadauno	12,59
Nr. 17 MAT 29	Cartellini di legno compensato 7x5 cm spessore 10 mm. - euro (zero/25)	cadauno	0,25
Nr. 18 MAT 30	Pennarelli indelebili di colore nero di punta grossa e fine - euro (quattro/59)	cadauno	4,59
Nr. 19 MAT 33	Chiodi di acciaio di varie misure. - euro (sedici/39)	kg	16,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 MAT 35	Picchetti in ferro per recinzione 1.75 - euro (sette/27)	cadauno	7,27
Nr. 21 MAT 36	Pennarelli a vernicie permanente Tipo Tratto Decò 15 pz - euro (cinque/16)	cadauno	5,16
Nr. 22 MAT 37	Bidoni aspiratutto tipo Lavorwash GBX32 180mc/h 30l. - euro (trecentotrentauno/92)	cadauno	331,92
Nr. 23 MAT 38	Setaccio rettangolare maglie 1x1 cm - euro (quindici/52)	cadauno	15,52
Nr. 24 MAT 39	Setaccio rotondo maglie 1x1 mm diametro 30 cm. - euro (sedici/60)	cadauno	16,60
Nr. 25 MAT 43	Fogli di poliestere da disegno formato 88 er 62.5 cm - euro (sei/59)	cadauno	6,59
Nr. 26 MAT 44	Fogli di poliestere da disegno formato 62.5 cm 44 cm - euro (cinquanta/17)	cadauno	50,17
Nr. 27 MAT 45	Carta lucida 62 cm come da campione - euro (zero/65)	ml	0,65
Nr. 28 MAT 46	Mine portamine da 2 mm. 4H confezione da 10 pz - euro (sei/59)	cadauno	6,59
Nr. 29 MAT 47	Album carta millimetrata formato A3 - euro (dodici/96)	cadauno	12,96
Nr. 30 MAT 48	Album cartoncino nero formato A4 per documentazione US 24 x33 - euro (quattordici/57)	cadauno	14,57
Nr. 31 MAT 49	Matite bianche per documentazione Us confezione 10 pz - euro (cinque/11)	confezzione	5,11
Nr. 32 MAT 50	Fornitura Scotch trasparente per lucido - euro (uno/89)	cadauno	1,89
Nr. 33 D.MTA.004	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 euro (centodiciannove/50)	m2	119,50
Nr. 34 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 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 30x40 cm con basi in alluminio. Su un palo a canalette 35x35 mm. Con inclinazione a leggjo. H. 105 cm euro (duecentosettantanove/51)	cad	279,51
Nr. 35 D.MTA.020	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 D.MTA.014	basi in alluminio. Su un palo a canalette 30x30 mm. Su pali verticali o inclinati a leggio. euro (centotrentacinque/25)	cad	135,25
Nr. 37 D.MTA.017	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. euro (otto/11)	m2	8,11
Nr. 38 D.MTA.003	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 euro (settantauno/49)	m	71,49
Nr. 39 D.MTA.024	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. euro (trentadue/35)	m2	32,35
Nr. 40 D.MTA.006	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 tratteggi, ponteggi ed opere provvisoriali. euro (cinquantauno/37)	m2	51,37
Nr. 41 D.MTA.008	Revisione, restauro e sistemazione pavimentazione originale interna, da realizzarsi previa campionatura dei materiali costituenti la pavimentazione originale. Da realizzarsi in battuto di calce o ciocciopesto 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 d'arte. euro (centodieci/00)	m2	110,00
Nr. 42 D.MTA.007	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. euro (duecentoventiquattro/36)	mc	224,36
Nr. 43 D.MTA.005	TRATTAMENTO PROTETTIVO DI SUPERFICI E PARAMENTI, da eseguirsi tramite l'impiego di formulato a base di resine siliciche (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. euro (quattordici/50)	m2	14,50
Nr. 43 D.MTA.005	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. compresa la movimentazione dei materiali, l'accurato l'accatastamento in cantiere dei materiali ridenuti idonei dalla DL, il successivo trasporto e accatastamento dei materiali in deposito dell'Amministrazione. Ogni onere compreso e compensato. euro (nove/35)	m2	9,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 D.MTA.025	Lavori in Economia per opere di difficile valutazione euro (ottocentoventidue/60)	a corpo	822,60
Nr. 45 D.0006.0001. 0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; com- presi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del ma- teriale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. euro (ventisei/37)	m2	26,37
Nr. 46 D.MTA.001.bi s	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 disagiati 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 scariolamenti 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. - euro (cinquecentonovanta/50)	m3	590,50
Nr. 47 D.MTA.009	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. - euro (cinquantatre/48)	m2	53,48
Nr. 48 D.MTA.010	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 l'ausilio di prodotti chimici, senza creare danni, modificazioni, microfrazioni 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 indrorepellenti (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. - euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 49 D.SOPR.MT A.04	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. - euro (centodiciannove/13)	cadauno	119,13
Nr. 50 D.MTA.002	Assistenza per realizzazione di campionature sui materiali. Ogni onere compreso. - euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 51 D.0012.0023. 0008	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e modulo 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 mag- istero per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 D.MTA.011	realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato euro (quattro/22) 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 essicata con resina. -	kg	4,22
Nr. 53 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. -	m3	275,49
Nr. 54 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 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 provvisoriale, 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. -	a corpo	230,00
Nr. 55 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 anticolorimento. 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 canalete 35x35 mm. Con posa verticale h 200 cm euro (settecentosettantanove/51)	cadauno	60,00
Nr. 56 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. euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 57 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. euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 58 D.MTA.021	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. -	cadauno	35,07
Nr. 59 D.MTA.022	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. -	cadauno	91,23
Nr. 60 D.MTA.023	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile per esterni tipo "Mniwoody"; 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>provvista di blocco meccanico a vite per garantire il puntamento stabile del fascio luminoso, portalampada 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.</p> <p>Completo di basetta di supporto con trasformatore toroidale, lampada a basso consumo con tecnologia 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.</p> <p>-</p> <p>euro (duecentotrentotto/29)</p>	cadauno	238,29
Nr. 61 D.0012.0003. 0002	<p>Rinterro eseguito a mano con impiego di materiale misto provniente 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.</p> <p>euro (trentadue/55)</p>	m3	32,55
Nr. 62 D.MTA.026	<p>Sostituzione di N° 6 conci lapidei su paramento murario abside, effettuata con tecnica a cucì-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.</p> <p>-</p> <p>euro (settecento/00)</p>	a corpo	700,00
Nr. 63 D.0003.0018. 0001	<p>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 rinfilano con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20</p> <p>euro (trentaotto/42)</p>	cad	38,42
Nr. 64 0005.1778	<p>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.</p> <p>euro (settecentonovanta/00)</p>	cadauno	790,00
Nr. 65 D.0012.0001. 0012	<p>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</p> <p>euro (quarantauno/24)</p>	m3	41,24
Nr. 66 D.0001.0007. 0013	<p>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 compreso con esecuzione a mano.</p> <p>-</p> <p>euro (trentanove/85)</p>	m3	39,85
Nr. 67 B.0001.0001. 0003	<p>OPERAIO COMUNE</p> <p>euro (ventisette/56)</p>	ora	27,56
Nr. 68 B.0001.0001. 0002	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>euro (trenta/60)</p>	ora	30,60
Nr. 69 B.0001.0001. 0004	<p>CAPO-SQUADRA</p> <p>euro (trentatre/41)</p>	ora	33,41
Nr. 70 D.0001.0001. 0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>euro (otto/22)</p>	m3	8,22
Nr. 71 D.0001.0002. 0044	<p>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</p> <p>euro (quattro/35)</p>	m3	4,35
Nr. 72 D.0001.0002. 0045	<p>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</p> <p>euro (zero/33)</p>	m3	0,33
Nr. 73 D.0001.0007.	<p>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</p>		

