POIn
Programma Operativo Interregionale
"Attrattori culturali, naturali e turismo"
(FESR) 2007 - 2013

Asse I – Valorizzazione e integrazione su scala interregionale del patrimonio culturale e naturale
Linea di intervento I.1.1

Accordo operativo di attuazione tra l'Organismo intermedio Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo e la Regione Calabria

DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELLA CALABRIA

SOPRINTENDENZA BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI DI COSENZA

Comune di Paola -CS-

TITOLO DELL'INTERVENTO

Complesso Conventuale di San Francesco di Paola – Interventi di valorizzazione, musealizzazione, restauro e fruibilità del sito

- ELENCO PREZZI -

Redatta da:
Arch. Francesco Bitonte

Arch. Rossana Baccari

Collaboratori:
Geom. Oscar Nicola Covello

Geom. Giancarlo Del Sole

Ass. Tec. Giuseppe Miccoli

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione:
Dr. Giovanni Piccolo

Il Responsabile Unico del Procedimento
Il SOPRINTENDENTE
(Arch. Luciano GARELLA)

Comune di Paola
Provincia di Cosenza

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto POIn - Programma Operativo Interregionale (FESR 2007/2013) Attrattori culturali, naturali e turismo - Complesso Conventuale di S. Francesco di Paola - Completamento di intervento di valorizzazione, musealizzazione, resatauro e fruibilità del sito. Opere architettoniche e impiantistiche.

COMMITTENTE: Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici per la Calabria - Soprintendenza per i Beni Architettonci e Paesaggistici per le Province di Cosenza, Catanzaro e Crotone - Cosenza

Data, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.012.003	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti com-prendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura cri-tica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e sol-vente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con le-gname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sosti-tuzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzep-pamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluitocon 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalli-che, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontag-gio in opera. Per persiane. **euro (centocinquantauno/36)**	m2	151,36
Nr. 2 A.02.502	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm.compresa la malta di allettamento dello spes-sore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvici-namento al luogo adibito a deposito provvisorio, in-cluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica en-tro 10 km di distanza (compresoi l ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a di-scarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale. **euro (diciassette/45)**	m2	17,45
Nr. 3 A.02.700	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idoneimezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accor-gimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per pre-sidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffia-mento ed il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica di-scarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferi-mento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCAL-PELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTRO-MECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o si-mili) NON A PERCUSSIONE. **euro (trecentocinquantacinque/43)**	m3	355,43
Nr. 4 A.03.700	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio,controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, i l carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso iltrasporto a deposito o a rifiuto, non- ché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa. **euro (trentacinque/83)**	m2	35,83
Nr. 5 A.06.426	Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci- cuci, eseguita gradatamente in modo danon interro mpere la funzionalità statica delle murature, com-prendente eventuale puntellamento della struttura,la demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demoli-zione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura me-diante inserimento di cunei di legno in corrispon-denza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avve-nuto con elementi murari allettati con malta abba-stanza fluida, la rifinitura finale compresa la forni-tura dell'eventuale materiale integrativo, con carat-teristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. **euro (cinquecentocinquanta/53)**	m3	550,53
Nr. 6 A.12.001/ mod	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartave-tratura delle pitture per riportare la superficie a le-gno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applica-zione di due mani di impregnante ed una mano di fi-nitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore ori-ginario con colori a smalto per quanto riguarda l'in-terno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalli-che (anche di recupero da altri infissi simili non recu-perabili),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	leggera spazzolatura, trattamento con con-vertitore di ruggine, rimontaggio delle ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Instal-lazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno -. **euro (trecentotrenta/00)**	m2	330,00
Nr. 7 A.12.003.a	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti com-prendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura cri-tica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e sol-vente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con le-gname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sosti-tuzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzep-pamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluitocon 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalli-che, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontag-gio in opera. Per infissi senza scuretti. **euro (centocinquantauno/36)**	m2	151,36
Nr. 8 A.14.018	Tinteggiatura con due mani di pittura liscia murale a base di latte di calce, carbonato di calcio micronizzato, promotori organici di adesione ed additivi vege-tali, con caratteristiche di traspirabilità e resistenza a muffe e funghi, da applicare in due mani incrociate compresa applicazione preventiva di adeguato fissa-tivo - Tinta a colore. **euro (undici/28)**	m2	11,28
Nr. 9 Lav.economie	Lavori in economia da rendicontare con liste degli operai e delle provviste per opere di difficile valutazione quali: resaturi particolari, movimentazione di materiali ed arredi dalle zone interessate in altre del convento, ed altre lavorazionii, quali riprese murarie saltuarie, consolidamenti particolari e cerchitaure, rimozione di elementi architettonici e loro ricollocazione, ecc. **Lav.economie**Lavori in economia da rendicontare con liste degli operai e delle provviste per opere di difficile valutazione quali: resaturi particolari, movimentazione di materiali ed arredi dalle zone interessate in altre del convento, ed altre lavorazionii a corpo**0,00** **euro (trentamila/00)**	cadauno	30´000,00
Nr. 10 NP01	Forniture e posa in opera di pavimento in pietra calcarea proveniente dalle cave di Apricena, di prima scelta, in lastre di grande supercie regolari fino ad una dimensione massima di cm70x cm 70 date in opera a qualsiasi altezza con lastre disposte secondo disegno di progetto o comunque su indicazione del D. L. , (il tutto con preventiva campionatura); allettate con malta bastarda previo sèpolvero di cemento bianco o, in alternativa a colla su massetto lisciato e livellato. Compreso trasporto, scarico, accatastamento, tagli, sfridi, boiaccatura di giunti, levigatura in opera, fornitura e messa in opera di listellino della stessa pietra lungo i bordi in corrispondenza dell'intersezione con i muri, pulizia finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessori cm 3/4. **euro (centoottanta/00)**	m2	180,00
Nr. 11 NP02	realizzazione di impianto elettrico al piano terra con quadro generale (posto al primo piano) completo di interruttori generali debitamente dimensionati, protezione magnetotermica differenziale per ogni linea o circuito, apparecchiatura di comando per ogni singola stanza per linea luce e linea prese con sensore di presenza temporizzato per lo spegnimento delle luci in caso di assenza visitatori o personale, dorsali di alimentazione, (comprese le linee di terra) debitamente calcolate in funzione della distanza, n° 6 punti luce minimo per ogni stanza per illuminazione delle volte e per illuminazione puntuale, n° 4 punti prese a muro per ogni stanza con prese multiple (almeno due per punto) del tipo europeo e bipasso, n° 4 prese a pavimento con scatola a filo pavimento in ottone con coperchio; illuminazione di emergenza su ogni sala e lungo i percorsi da realizzare con lampade ricaricabili in numero e potenza tali da consentire il minimo dei lumen previsti per legge; predisposizione e realizzazione di canalizzazione completa di frutti e collegamenti per connessione dati (con esclusione armadio) con creazione di punto presa RJ45 per ogni stanza, il tutto comprese opere murarie, scatole, frutti e ogni altra opera occorente. **euro (ventitremila/00)**	a corpo	23´000,00
Nr. 12 NP03	impianto di rilevamento incendi costituito da centralina del tipo espandibile con collegamento a filo e wi-fi posta al primo piano, collegamenti via filo per ogni singolo ambiente, rilevatori del tipo lineare posti in generale all'imposta delle volte ; sirena esterna autoalimentata, collegamento a combinatore telefonico funzionante con SIM specificamente dedicata; possibilità di interfacciare la centralina con altri dispositivi ed eventuale controllo da posizione remota, il tutto compreso opere murarie **euro (novemila/00)**	a corpo	9´000,00
Nr. 13 NP04	sistema di allarme antintrusione costituito da centralina di tipo espandibile con collegamento a filo e wi-fi posta al primo piano, collegamenti via filo per sensori per rivelazione di presenza (almeno due per ambiente) del tipo a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	doppia tecnologia per evitare falsi allarmi; messa in opera di sensori a contatto magnetico alle aperture, sirena esterna autoalimentata, collegamento a combinatore telefonico funzionante con SIM specificamente dedicata; possibilità di interfacciare la centralina con altri dispositivi ed eventuale controllo da posizione remota, il tutto compreso opere murarie. **euro (sedicimila/00)**	a corpo	16´000,00
Nr. 14 NP05	realizzazione di elemento architettonico sul lato della nuova Basilica da destinare a biglietteria, bar e bookshop. *Da progetto preliminare si è previsto per le suddette funzioni un manufatto completamente reversibile con struttura in acciaio e vetro della lunghezza di circa m 50 per una larghezza utile di m 3,60 addossato alle vecchie murature completo di telai in acciaio con verniciatura speciale, copertura in rame e/o acciaio corten, coibentazione di copertura, sistema di smaltimento delle acque pluviali a scomparsa (anche di quelle attualmente provenienti dalle coperture dell'edificio esistente) creazione di facciata del tipo continuo in vetro stratificato con coloritura da definire in fase esecutiva e di sicurezza basso emissivo con creazione di porte di apertura verso l'esterno dotate di meccanismo di apertura e chiusura e, qualora richiesto da esigenze di sicurezza di maniglione antipanico. Il tutto poggiato su pavimentazione in pietra Apricena già prevista con voce a parte.* Il manufatto dovrà essere completo di: rete smaltimento acque bianche e acque nere (bar); predisposizione e realizzazione di impianto di termico caldo freddo; impianto adduzione acqua; impianto di distribuzione energia elettrica (trifase per le apparecchiature del bar); predisposizione rete telefonica e trasmissione dati, impianto di illuminazione con faretti a LED in numero adeguato all'attività che dovrà essere svolta. ***Si precisa che la forma, le dimensioni e i materiali del manufatto previsto sono puramente indicativi e suscettibili di modifiche e miglioramenti in fase di redazione di progetto esecutivo, fermo restando il rispetto delle funzioni e delle caratteristiche tecniche ed impiantistiche individuate dalla Stazione Appaltante.*** **euro (settecentocinquanta/00)**	m2	750,00
Nr. 15 NP06	Porta vetrata in legno ad una o due ante omologata e certificata liscia completa di telaé dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta di dimensioni luce io perimetrale in legno massiccio di sezioneminima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta con maniglione antipanico, maniglia in ottone. La porta fono vassorbente netta passaggio standard fino a mm 1200 x 2300,compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (quattromilacinquecento/00)**	cadauno	4´500,00
Nr. 16 NP07	sistemazione dello spazio tra l'ala del convento e la nuova Basilica con piantumazione di n° 25 piante di agrumi di altezza all'impianto non inferiore a m 2,50, realizzazione di percorsi con uso di elementi in pietra Apricena bocciardata poggiati sul terreno,fino a collegarsi con la parete della Basilica nuova; sistemazione con brecciolino derivato da pietra Apricena delle altre parti, provvista e messa in opera di n°6 panchine con elementi monolitici della stesa pietra.Compreso illuminazione incassati a terra a led, cestini raccoglicarte. **euro (venticinquemila/00)**	a corpo	25´000,00
Nr. 17 NP08	revisione e implementazione dell''impianto di terra di tutta l'ala del convento interessata dai lavori mediante ricognizione di quanto esistente, eventuale creazione o implementazione di colonne discendenti in rame, creazione di nodo equipotenziale, collegamenti con pozzetti di dispersione con eventuale aggiunta di ulteriori elementi, e collegamento tra i pozzetti (esistenti e nuovi) con corda di rame. **euro (ottomila/00)**	a corpo	8´000,00
Nr. 18 NP09	impianto di sorveglianza TVCC costituito da telecamere esterne perimetrali (con posizionamento in maniera da dare sempre copertura anche alle telecamere stesse) del tipo con ripresa anche ad infrarossi alloggiate in apposita custodia ; telecamere interne in ragione di almeno una per ogni singolo ambiente, compresi collegamenti alla centrale, collegamenti elettrici e di alimentazione con corrente continua a basso voltaggio, banco regia costituito da n° 2 monitor minimo 21 pollici e registratore eventi su disco rigido programmabile e cancellabile, possibilità di controllo da postazione remota, compreso opere murarie collegamenti elettrici e quanto altro occorre per il funzionamento e la gestione. **euro (ventimila/00)**	a corpo	20´000,00
Nr. 19 NP10	predisposizione impianto di riscaldamento (caldo freddo) con fancoil (uno per ogni stanza per il momento esclusi dalla fornitura), compreso il calcolo delle dimensioni delle tubazioni in funzione della necessità di ogni singolo ambiente; predisposizione delle tubazioni principali opportunamente coibentate fino all'esterno dell'edificio in posizione tale da essere raccordate alla sorgente di calore; fornitura e messa in opera delle tubazioni secondarie complete di saracinesca di chiusura e quant'altro occorre, da collegare ad appositi collettori anche a comando remoto da realizzare secondo le norme vigenti; eventuale predisposizione di nicchia di alloggiamento del fancoil. Compreso altresì la predisposizione delle linee elettriche degli stessi fancoil e delle smaltimento delle acque di contensa. le necessarie opree murarie e di forumetria. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. ed eseguite a perfetta regola d'arte. **euro (diciottomila/00)**	a corpo	18´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 NP11	Fornitura e posa in opera di infissi vetrati fissi, realizzati con profili a taglio termico, sezione a vista da 47 a 94 mm, profondità 65 mm, complanarità esterna e interna. Sistema di tenuta all'acqua, aria e vento a giunto chiuso con due livelli di tenuta. I profili componenti il sistema sono realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide, caricato di fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica. I profilati sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio cor-ten (Fe510X) dello spessore di 15/10 mm. L'assiemaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Finitura delle superfici ossidate, successivamente cerate. Le cerniere a tre ali stilo ad avvitare e a saldare nei materiali previsti dal sistema, le maniglie di forma squadrata nei materiali previsti dal sistema, i fermavetri a scatto del tipo thin (a L). Le caratteristiche di tenuta dei serramenti sono garantite da un sistema a doppia guarnizione di battuta su tre lati e da una guarnizione a ghigliottina automatica sottozoccolo. I serramenti sono completi di vetro camera, stratificato a tre strati sulla parte esterna, termo acustico isolante (da sottoporre all'approvazione della D.L.) avente come requisiti minimi le seguenti caratteristiche: - Resistenza alla sfondamento - Trasmittanza (U) uguale o inferiore a 1,1 W/m2k; - Fattore solare inferiore a 0,4 (40%); - Coefficiente di trasmissione luminosa superiore al 53% - Riflettente tipo COOL-LITE, non a specchio e non serigrafato; - Coefficiente di isolamento al rumore (Rw) uguale maggiore di 40 dB; - colorazione superficie esterna neutra (da sottoporre alla D.L.) fissati mediante fermavetri a scatto thin (a L), distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. L'infisso sarà installato fissandolo ad una struttura metallica portante specificatamente destinata allo scopo posta lateralmente, computata a parte. Le dimensioni totali delle specchiature sono cm 337 (h) per cm 205. Dimensioni da verificare in cantiere. L'infisso completo (telaio + vetro) dovrà garantire una trasmittanza certificata inferiore a 1.76 W/mq°K. L'infisso deve infine garantire sicurezza attiva e passiva secondo la norma UNI 7697, D.L. n. 172/2004, all. n. 2. La fornitura e la installazione potrà avvenire anche in modo frazionato in relazione alle esigenze di sicurezza dell'edificio e di tempistica delle fasi di cantiere. Si intendono compresi l'apertura dall'interno con maniglione antipanico, la serratura tipo yale con chiusura dall'interno e dall'esterno il trasporto, il carico, lo scarico anche frazionato della fornitura, i materiali di consumo, la manodopera specializzata e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (standard di qualità azienda SECCOSISTEMI spa, MOGS srl). **euro (cinquecento/00)**	m2	500,00
Nr. 21 NP12	Saggi e revisione di paramenti murari interni da eseguire mediante ricognizione delle superfici ad intonaco, eliminazione di strati e riprese inconcruenti realizzate con materiali non idonei o deteriorati; lavaggio di tutte le superficie con acqua demineralizzata ed acidula; ripresa delle medesime parti, o di quelle interessate da tracce o mancanze di qualsiasi genere; adeguamento superficiale della grana di intonaco, rifinito senza uso di guide; stuccatura superficiale in modo da rendere la superficie pronta per la successiva tinteggiatura. **euro (ventiuno/50)**	m2	21,50
Nr. 22 NP13	COSTO GENERALE DELLA SICUREZZA: - montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi in tubolari metallici completi di piani di lavoro, scale, schermature antipolvere; - trabattelli mobili e/o fissi per lavori in quota ambienti inteni; - recinzione esterna dell'area di cantiere mediante realizzazione di sostegni in acciaio e tamponatura in legno di altezza minima di m.2 ed illuminazione ingombri diurni e notturni; - impianto elettrico di cantiere con relativa messa a terra; - bagni chimici ad uso delle maestranze; - accortezze nelle procedure di carico e scarico del materiale con assistenza per ogni singolo viaggio di più operatori nelle parti comuni con altri visitatori e/o altri cantieri; - limitazione delle giornate con possibilità di movimentazione materiale in concomitanza con specifiche manifestazione religiose durante il periodo interessato dai lavori: - particolare procedure operative di sicurezza per garantire anche a cantiere chiuso condizioni di sicurezza anche per le opere contunute nel convento. **euro (quarantacinquemila/00)**	a corpo	45´000,00
Nr. 23 PR.E. 160.20.c/	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente da lavoro di demolizione e scavo di splateamanto compreso tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale ivi compreso eventuale oneri per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
mod	campionamento ed analisi l'attestazione dello smaltimento dovrà essere certificata a mezzo di apposito formulario e attribuzione codice CER. La consegna del modulo del formilario risulterà evedidenza oggettivo di smaltimento. **euro (cinquanta/00)**	t	50,00
Nr. 24 PR.E.00150.0 20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta,. provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone 020.a disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta **euro (trentauno/36)**	m3	31,36
Nr. 25 PR.E.00150.0 50.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza,provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m **euro (quarantauno/06)**	m3	41,06
Nr. 26 PR.E.00560.1 50e	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta 150.e cementizia,fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate,compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine concalcestruzzo Rck 250, successivo rinzaffo con malta bastarda, compres le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 80 con IPE 200. **euro (trecentocinquantasei/21)**	cadauno	356,21
Nr. 27 PR.E.00720.0 10.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia.Spessore fino cm 4 SOMMANO **euro (sedici/33)**	m2	16,33
Nr. 28 PR.E.00720.0 10.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg. per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm **euro (uno/56)**	m2	1,56
Nr. 29 PR.E.0790.30 .c/ mod	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60xcm60 con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posate a secco, mutualmente collegate tra loro su fondo già predisposto compreso nel prezzo. Nel prezzo sono compresi altresì gli oneri per la fornitura e posa in opera della maglia elettrosaldata 20x20 e spessore minimo mm 6 e il getto di riempimento per la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 per un'altezza da 13/15 cm. **euro (trentacinque/11)**	m2	35,11
Nr. 30 PR.E.1410.2. 0.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale proveniente dalle cave di Apricena, dello spessore di 3 cm, di 0.e larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. **euro (centotrentatre/77)**	m	133,77
Nr. 31 PR.E.1830.10 .h/ mod	Invetriata con/senza sopraluce fisso, composto da telaio maestro cm 9 x 45e; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6.5x 4.5 con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza cm 18 In legno con essenze adeguatamente scelta in congruenza con le preesistenze preventivamente impregnato in autoclave,a due battenti.Ivi compresa trattamento finale a più passate con coloritura a scelta della D.L, fornitura e messa in opera di telaio fisso . Misurate in superficie reale per qualsiasi dimensione, incluso la fornitura di vetro camera costituito da vetro esterno stratificato di spessore interno ed esterno di mm 6 con camera d'aria riempito con gas in modo da renderlo basso emissivo. **euro (quattrocentosettantacinque/00)**	m2	475,00
Nr. 32 PR.R.00110.0	Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.a	015.a confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, Il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano **euro (centosessantadue/76)**	m3	162,76

Data, _____

Il Tecnico

Comune di PAOLA

Provincia di COSENZA

Oggetto	**ELENCO PREZZI** **CONVENTO DI SAN FRANCESCO DI PAOLA** **ALLESTIMENTO MUSEALE**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP 01 Allestimento	Sistema di acquisizione ed elaborazione dei paramentri ambientali museali - temperatura, umidità relativa- per il monitoraggio microclimatico degli ambienti espositivi. Fornitura e posa in opera di RADIOLOG Controller con ricevitore e software, ricezione codificati a 12 bit. Unità di registrazione e monitoraggio per sensori via radio e filo, completo di unità di controllo, ricevitore e software di gestione. Ricevitore radio sulla frequenza di 434.075Mhz, ingresso separato RS 485 per sensori collegati via cavo, display LCD retroilluminato per verifica riempimento memoria e N° stazioni attive. Contatto a relè, per l'attivazione remota di un segnale di allarme, attivato in automatico al superamento soglia allarmi preimpostata da software. Sensori collegabili alla singola unità N°254. Alimentazione 12 Volt, in dotazione alimentatore 12V/220V. Eventuale unità di alimentazione a lunga durata (7 gg.) in caso di emergenza per mancanza rete OPZIONALE. software funzionante in ambiente Windows con scarico dati in automatico dalla unità di registrazione. Intuitiva interfaccia grafica, elaborazione statistica dei dati acquisiti, visualizzazione della pianta dei locali monitorati, anche multipiano. Attivazione di Password per diversi livelli/utenti abilitati all'uso del sistema. Specifiche tecniche: Dimensioni: 204x156x68 mm Peso: 1000 gr. Alimentazione 12 Volt/220 Volt con alimetatore incluso. Grado protezione: IP54 (a richiesta IP68) Allarme: a mezzo relay con connessione a jack Memoria: 1 MB flash memory Batteria backup: 2 batterie ricaricabili a bordo. Porta RS-485: per controllo rete MS1000 Porta USB: scarico dati e riprogrammazione da PC. Nella fornitura sarà compresso PC portatile per la lettura dei dati e di ponti radio o trasponder. **euro (tremilanovecento/00)**	cadauno	3'900,00
Nr. 2 NP 02 Allestimento	Sistema di acquisizione ed elaborazione dei paramentri ambientali museali - temperatura, umidità relativa- per il monitoraggio microclimatico degli ambienti espositivi. Fornitura ed installazione di Sensore UR% - C° per interni con display. Trasmissione radio sulla frequenza di 434.075Mhz codificato a 12 bit. Modello ad alta potenza di trasmissione con taratura su tre punti della scala umidità e programmazione software rata trasmissione e codifica. Studiato per la misurazione di °C e UR% in ambiente museale. Scarico dati, calibrazione e programmazione con software per Windows 2000-XP-NT tramite centralina Radiolog controller . Sensore temperatura:Termistore di precisione Campo di temperatura:-15°C..+40°C Risoluzione °C:0,1°C Precisione °C:± 0,2°C Sensore umidità:polimero capacitivo Campo UR%:10..90% Risoluzione UR%:1%UR Precisione:± 2%UR Portata radio : 3000 mt in spazio aperto Potenza trasmissione: 10 mWatt Alimentazione: Batt. Litio 3,6 Volt AA Durata batteria:12-18 mesi Dimensioni/peso:110 x 80x 35 mm/ 200gr. **euro (seicentoquaranta/00)**	cadauno	640,00
Nr. 3 NP 03 Allestimento	Strumenti di comunicazione primaria. Fornitura e posa in opera di supporti per didascalie scientifiche delle opere da esporre. Realizzazione in lamierino pressopiegato e verniciato con vernici antiriflesso; compreso metacrilato di copertura estraibile. Il supporto dovrà garantire la facile sostituzione delle stampe contenenti i testi delle didascalie. **euro (trentacinque/00)**	cadauno	35,00
Nr. 4 NP 04 Allestimento	Strumenti di comunicazione primaria. Fornitura ed installazione di strumenti per la comunicazione dei contenuti della mostra. Pannellatura didattica articolata in lamierino metallico pressopiegato e verniciato apolvere, con apposita fresata per l'inserimento di apparato didascalico stampato su forex o per esposizione di fotografie pannellate. Il sistema sarà autoportante, composto da una coppia di pannelli uniti da cerniere a scomparsa che consentano la rotazione degli stessi e permettano l'apertura fino ad un massimo di 180°. Sarà possibile, previa fornitura dei files di grafica, integrare i pannelli di stampa da effettuare direttamente sul supporto rigido, senza l'aggiunta di altri piani. Dim. 100+40x250h cm **euro (settecentoottanta/00)**	a corpo	780,00
Nr. 5 NP 05 Allestimento	Fornitura e posa in opera di VETRINA MUSEALE. Tipo ad INCASSO in vani murari esistenti. Intelaiatura, base e cappello interamente realizzata in lamierino metallico pressopiegato e tubolari di spessore adeguato. Le superfici vetrate saranno realizzate in vetro visarm antisfondamento a tre starti di spessore consono alla portata dei carichi a cui sono soggetti e a rendere la vetrina a prova di furto. Le parti metalliche a vista costituenti la teca saranno trattate con vernice antigraffio e antiriflesso, mentre tutte le parti non a vista saranno comunque trattate a polveri epossidiche. Il piano espositivo sarà rifinito con vetro opaco sabbiato è sarà inoltre dotato di corpi illuminanti a LED con disposizione adeguata allo spazio espositivo da illuminare, relativo cablaggio e trasformatori. Anche il cappello sarà dotato di sistema di illuminazione a Led. La base sarà dotata inoltre di cestelli per contenere il gel di silice PRO-SORB per il controllo passivo del microclima con valori di UR(%) che sarà prefissato in base alla tipologia dei reperti e sarà separata dalla zona espositiva mediante un cristallo sabbiato, leggermente arretrato e distanziato dai bordi per consentire il controllo dell'umidità relativa. La teca sarà dotata di anta apribile sul lato frontale per l'accesso al vano espositivo e per la sistemazione e la manutenzione periodica delle opere in esposizione, ed inoltre dovrà assicurare tramite apposito sistema di chiusura la messa in sicurezza delle opere esposte. La vetrina sarà dotata di cassetti per il deposito di reperti all'interno del basamento. Ogni vetrina sarà rivestita in parte da legno nobile e caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo) del simbolo dell'Ordine dei Minimi. Ogni vetrina di tipologia ad INCASSO sarà dimensionata a secondo del vano/nicchia in cui verrà inserita. **euro (seimiladuecento/00)**	cadauno	6'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 NP 06 Allestimento	Fornitura e posa in opera di VETRINA MUSEALE. Tipo SOSPESA A PARETE profondià 40 cm. Vetrina da fissare a parete, a base rettangolare, costituita da struttura e fondale in acciaio, trattato in superficie con vernice epossidica, bi-componente, effetto tessuto, antigraffio ed antiriflesso (Gloss 0). Il piano espositivo sarà delimitato da tre vetri Visarm antisfondamento a tre stati, sgusciati a 45 gradi. La vetrina avrà due ante laterali apribili a battente con serrature di sicurezza. Il cielino conterrà delle barre illuminanti LED ad alta selezione cromatica tipo Osram, con emissione luminosa adeguata agli oggetti in esposizione. La parte sottostante il piano espositivo sarà attrezzata con dei vani per il contenimento di sali igroscopici per il controllo della umidità relativa. Ogni vetrina sarà rivestita in parte da legno nobile e caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo, ecc.) del simbolo dell'Ordine dei Minimi. Dim. 120x40x140h cm **euro (seimilaottocento/00)**	cadauno	6'800,00
Nr. 7 NP 07 Allestimento	Fornitura e posa in opera di VETRINA MUSEALE. Tipo SOSPESA A PARETE profondià 60 cm. Vetrina da fissare a parete, a base rettangolare, costituita da struttura e fondale in acciaio, trattato in superficie con vernice epossidica, bi-componente, effetto tessuto, antigraffio ed antiriflesso (Gloss 0). Il piano espositivo sarà delimitato da tre vetri Visarm antisfondamento a tre strati, sgusciati a 45 gradi. La vetrina avrà due ante laterali apribili a battente laterali e serrature di sicurezza. Il cielino conterrà delle barre illuminanti LED ad alta selezione cromatica tipo Osram, con emissione luminosa adeguata agli oggetti in esposizione. La parte sottostante il piano espositivo sarà attrezzata con dei vani per il contenimento di sali igroscopici per il controllo della umidità relativa. Ogni vetrina sarà rivestita in parte da legno nobile e caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo, ecc.) del logo dell'Ordine dei Minimi. Dim. 180x60x140h cm **euro (settemiladuecentocinquanta/00)**	cadauno	7'250,00
Nr. 8 NP 08 Allestimento	Fornitura e posa in opera di VETRINA MUSEALE. Tipo CENTRALE VETRATTA SU 4 LATI. Vetrina a base quadrata per reperti singoli, a tutto tondo, caratterizzata dalla assenza di montanti nella zona espositiva. I cristalli antisfondamento sono collegati da guarnizioni sigillanti sottili con predisposizione per il passaggio dei conduttori in rame per l'alimentazione dell'impianto di illuminazione della teca. Il basamento con struttura metallica e carter in lamierino sagomato sarà trattato in superficie con vernice antigraffio ed antiriflesso come il cappello di chiusura. Il cappello conterrà corpi illuminanti LED con disposizione e dimensionamento adeguati allo spazio espositivo da illuminare, relativo cablaggio e trasformatori. La base sarà dotata inoltre di cestelli per contenere il gel di silice PRO-SORB per il controllo passivo del microclima con valori di UR(%) che saranno prefissati in base alla tipologia dei reperti e sarà separata dalla zona espositiva mediante un lamierino sagomato con funzione di supporto espositivo, leggermente arretrato e distanziato dai bordi per consentire il controllo dell'umidità relativa. La zona inferiore il vano espositivo sarà dotata di cassetti scorrevoli su guide, per la conservazione degli oggetti non in esposizione. Ogni vetrina sarà rivestita in parte da legno nobile e caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo) del logo dell'Ordine dei Minimi. Dim.150x150x210h cm **euro (novemilacento/00)**	cadauno	9'100,00
Nr. 9 NP 09 Allestimento	Fornitura e posa in opera di VETRINA MUSEALE. Tipo ORIZZONTALE CON CASSETTIERA. Vetrina orizzontale a base rettangolare costituita da una struttura metallica di sostegno al piano espositivo inclinato (o piano) ed estraibile, protetto da cristalli antisfondamento a tre strati nella parte frontale e superiore. L'accesso al vano espositivo avviene attraverso l'apertura della struttura superiore per mezzo di pistoni alloggiati nella zona laterale. Sempre lateralmente, serrature a chiave permetteranno la messa in sicurezza degli oggetti esposti. La parte inferiore della vetrina sarà attrezzata con una serie di cassetti estraibili su guide per il deposito di documenti o altre opere. L'intera cassettiera non sarà vincolata alla vetrina e potrà essere, quindi, asportata non compromettendo la stabilità dell'insieme. I cassetti saranno, inoltre, dotati di fogli di silice PRO-SORB per il controllo passivo del microclima con valori di UR(%) che saranno prefissati in base alla tipologia dei reperti. I vetri saranno del tipo a tre strati extrachiari e antisfondamento. Tutte le parti superficiali metalliche saranno trattate con vernice epossidica, bicomponente, effetto tessuto, antigraffio ed antiriflesso (Gloss 0). Ogni vetrina sarà rivestita in parte da legno nobile e caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo) del logo dell'Ordine dei Minimi. Dim. 160x90x120h cm **euro (settemilaottocento/00)**	cadauno	7'800,00
Nr. 10 NP 10 Allestimento	Fornitura e posa in opera di VETRINE MUSEALI. Tipo MONOFACCIALE. Vetrina a base rettangolare costituita da struttura in acciaio, pannelli laterali e carter di rivestimento il lamierino metallico tagliato al laser, nervato, sagomato e trattato in superficie con vernice epossidica, bi componente, effetto tessuto, antigraffio ed antiriflesso (Gloss 0). Le superfici vetrate saranno realizzate con vetri Visarm antisfondamento a tre strati extrachiari di spessore adeguato. La vetrina sarà dotata di un'anta apribile unica a pistoni nella parte frontale e serrature di sicurezza. Il cielino conterrà delle barre illuminanti LED ad alta selezione cromatica tipo Osram, con emissione luminosa adeguata agli oggetti in esposizione. La parte sottostante il vassoio, su cui poggia un lamierino sagomato, sarà attrezzato con un vano per l'alloggiamento dei sali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	igroscopici per il controllo passivo della umidità relativa. Ogni vetrina sarà rivestita in parte da legno nobile e caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo) del logo dell'Ordine dei Minimi. Dim. 320x80x210H cm Base espositiva H 40cm da terra. **euro (undicimilacinquecento/00)**	cadauno	11´500,00
Nr. 11 NP 11 Allestimento	Allestimento di ambienti espositivi. Fornitura e posa in opera di seduta museale. Struttura in profili di acciaio e legno massello. Scocca in legno, imbottitura in poliuretano e ovatta. Rivestimento in pelle di colore scelto dalla D.L.. Arredo realizzato con materiali ignifughi classe 1 IM secondo legge per locali aperti al pubblico. Dimensioni 85x190 x41h. **euro (milleduecentocinquanta/00)**	cadauno	1´250,00
Nr. 12 NP 12 Allestimento	Fornitura e posa in opera di attrezzatura interna alle vetrine e tutto ciò che occorre per la corretta esposizione delle opere. Saranno compresi nella fornitura supporti relizzati ad hoc di diversa morfologia in plexiglass da lavorare su misura, basi in forex verniciate, elementi metallici a supporto di opere speciali e ogni quant'altro necessario per la correttta esposizione e salvaguardia di tutte le opere da esporre nelle vetrine. **euro (duecentoottanta/00)**	cadauno	280,00
Nr. 13 NP 13 Allestimento	Allestimento di ambienti espositivi. Fornitura e montaggio di supporti per opere pittoriche. Ogni tela o per pittorica da esporre sarà sospesa alle pareti tramite piastre d'ancoraggio regolabile con sistema antifurto non apparente. I supporti saranno congeniati sia per l'ancoraggio murale sia per garantirne sicurezza dell'opera: un sistema di viti permetterà di regolare molto finemente l'ancoraggio della cornice (sia lateralmente e orizzontalmente) ed assicura una totale discrezione del sistema di apertura. Le piastre si fisseranno direttamente sulla cornice e serviranno da punto d'attacco al muro nel punto in cui dove si vuole posizionare l'opera. Lo spessore della piastra garantiranno una buona ventilazione. Il sistema sarà fornito in 2 modelli, in base a due raggruppamenti riferiti alle diverse grandezze delle opere da esporre: pesi sopportati max. 28 kg (Dim. H 46 x L 12 x P 5 mm) o 60 kg (Dim. H 70 x L 15 x P 6 mm) per piastra. Mediante cacciavite speciale extra lungo (compreso nella fornitura) si effettuerà il blocco laterale dell'opera. **euro (quarantadue/50)**	cadauno	42,50
Nr. 14 NP 14 Allestimento	Fornitura e posa in opera di barriare/dissuasore per impedire il passaggio dei visitatori realizzato in struttura di ottone ed elementi in legno. Caratterizzata dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo) del logo dell'Ordine dei Minimi. Comprensivo di serrature, supporti, fissaggi di ogni genere, giunti necessari e ogni quant'altro necessario per fornire la barriera pienamente dotata dei requisiti di sicurezza, funzionalità ed estetica richieste dalla D.LL.. Dim. 200x15x100H cm **euro (milleduecentocinquanta/00)**	cadauno	1´250,00
Nr. 15 NP 15 Allestimento	Allestimento di ambienti espositivi. Realizzazione di BASAMENTO per sculture in struttura metallica e rivestimento in lamierino pressopiegato e verniciato con vernici antigraffio ed antiriflesso e legno nobile. Compreso realizzazione di logo dell'Ordine dei Minimi con diversa tecnica e ogni sistema di fissaggio sia della base al suolo che dell'opera d'arte alla base. Dimensioni variabili in base all'Opera. **euro (settecentosessanta/00)**	cadauno	760,00
Nr. 16 NP 16 Allestimento	Allestimento zona relax. Fornitura e posa in opera di divanetto ignifugo rivestito in pelle a colore a scelta della D.LL. Dim. 150x90x60H cm **euro (millenovecento/00)**	cadauno	1´900,00
Nr. 17 NP 17 Allestimento	Allestimento zona relax. Fornitura e posa in opera di tavolino per zona relax con base in piastra metallica di forte spessore zincata e verniciata a polveri epossidiche a cui si innesta una gamba in legno di faggio evaporato o altra essenza, e piano in lapitec bianco o similari. Ogni tavolivo sarà caratterizzato dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo, ecc.) del logo dell'Ordine dei Minimi. Dim. 75x75x45h cm. **euro (cinquecentonovanta/00)**	cadauno	590,00
Nr. 18 NP 18 Allestimento	Allestimento BOOKSHOP/RIVENDITA SOUVENIR. Fornitura e messa in opera di bancone e arredi accessori in legno di ciliegio americano, o altra essenza da definire, per configurare la sezione dedicata al bookshop e alla rivendita di souvenir. La struttura sarà costituita da piani verticali in multistrato impiallacciato. Il longherone centrale di irrigidimento ed i piani orizzontali saranno della stessa essenza e con finitura opaca come le altre parti. Il piano orizzontale di lavoro sarà definito da fasce perimetrali, complanari, con incastri a vista. Il bancone avrà due punti di accettazione del visitatore. La parte terminale del piano del banco sarà conformata come una vetrina a banco per l'esposizione di oggetti. Nella parte bassa saranno presenti, a sinistra, dei cassetti, mentre la parte destra sarà lasciata libera, al fine di poter alloggiare eventuale strumentazione necessaria, come ad esempio il case di un computer. Il bancone avrà uno sviluppo lineare di almeno 4,00 metri lineari totali. Saranno compresi nella fornitura n.2 (due) varchi antitaccheggio a due antenne, n. 3 (tre) elementi modulari a parete in acciaio verniciato, legno e rifiniture in ottone per esposizione di libri e riviste dim. 90xh180 cm cadauno e n.3 (tre) vetrine orizzontali a libera installazione per copioni e gadget in multistrato impiallacciato, in essenza da definire, con cassetti sottostanti e gambe in legno dim 60x140xh90 cm. **euro (novemilaottocento/00)**	a corpo	9´800,00
Nr. 19 NP 19	Allestimento BOOKSHOP/RIVENDITA SOUVENIR. Fornitura e posa in opera di parete attrezzata e boiserie retro banco bookshop/rivendita souvenir costituita da una struttura in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Allestimento	paniforte impiallacciato in faggio o altra essenza e con bordi in massello. La parte inferiore sarà chiusa con ante dotate di una serratura di bloccaggio. L'interno sarà attrezzato con un ripiano orizzontale nella parte inferiore e tre piani-leggio inclinati con bordo esterno emergente per la esposizione dei libri, riviste, guide, souvenir. Dim.900x35x240h cm **euro (diciassettemilacinquecento/00)**	a corpo	17´500,00
Nr. 20 NP 20 Allestimento	Allestimento RECEPTION/BIGLIETTERIA. Fornitura e messa in opera di bancone in legno di ciliegio americano, o altra essenza da definire, per reception-biglietteria. La struttura sarà costituita da piani verticali in multistrato impiallacciato. Il longherone centrale di irrigidimento ed i piani orizzontali sono della stessa essenza e con finitura opaca come le altre parti. Il piano orizzontale di lavoro sarà definito da fasce perimetrali, complanari, con incastri a vista. Il bancone avrà due punti di accettazione del visitatore. Nella parte bassa saranno presenti, a sinistra, dei cassetti, mentre la parte destra è lasciata libera, al fine di poter alloggiare eventuale strumentazione necessaria. Il bancone sarà caratterizzato dall'apposizione simbolo dell'Ordine dei Minimi. Il bancone ha uno sviluppo lineare di almeno MT 3,00. **euro (cinquemilasettecentoottanta/00)**	cadauno	5´780,00
Nr. 21 NP 21 Allestimento	Allestimento RECEPTION/BIGLIETTERIA. Fornitura e posa in opera di parete attrezzata e boiserie retro banco breception/biglietteria costituita da una struttura in paniforte impiallacciato in faggio e con bordi in massello. La parte inferiore e la parte superiore saranno chiuse con ante cieche dotate di una serratura di bloccaggio. L'interno sarà attrezzato con dei ripiani. Dim.300x35x240h cm. **euro (cinquemilaquattrocento/00)**	a corpo	5´400,00
Nr. 22 NP 22 Allestimento	Sistema di arredo BAR. Fornitura e messa in opera di arredi ed attrezzature complete per bar professionale. Struttura generale costituita da multistrato impiallacciato in essenza da definire, continua su tre lati verso il pubblico, dotata di sponde laterali che fungono da chiusura per il banco e il retro banco. I piani di lavoro saranno realizzati in lapitec bianco o similari. Il bancone sarà attrezzato con produttore di ghiaccio, celle frigorifere, lavatazzine, lavelli e ogni altra attrezzatura elettrica necessaria al funzionamento di un bar pubblico. Il sistema dovrà costituire un volume "chiuso" e protetto intorno ai barman. Sviluppo totale: banco refrigerato con bancalina e lavello lunghezza almeno 450 cm; banco vetrina snack freddo lunghezza di almeno 150 cm; retro banco bar base macchina caffe', mensole, vetrine espositori e altro lunghezza di almeno 450 cm. **euro (quarantacinquemila/00)**	a corpo	45´000,00
Nr. 23 NP 23 Allestimento	Sitema di arredo BAR. Fornitura di vetrina refrigerata per esposizione di prodotti a refrigerazione ventilata, realizzata mediante l´utilizzo di gas ecologico con sbrinamento automatico. La struttura esterna è realizzata in legno toulipier tinto e trattato con vernici antigraffio, l'allestimento interno può essere realizzato con griglie plastificate o ripiani in vetro, porte con vetrocamera antiappannamento. Dim. 120x60x210h cm **euro (quattromila/00)**	cadauno	4´000,00
Nr. 24 NP 24 Allestimento	Sitema di arredo BAR. Fornitura e posa in opera di seduta con scocca in polipropile bianca e gambe in acciaio verniciato dello stesso colore della seduta. Tipo Moema 69 della Gaber o similare. **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 25 NP 25 Allestimento	Sitema di arredo BAR. Fornitura e posa in opera di tavolino per bar realizzato con alla base una piastra metallica di forte spessore zincata e verniciata a polveri epossidiche, con innestata una gamba centrale in legno di faggio evaporato o altra essenza. Piano in lapitec bianco o similari. Ogni tavolivo sarà caratterizzato dall'apposizione con tecnica da definire (taglio laser, intarsio, fusione in bronzo, ecc.) del logo dell'Ordine dei Minimi. Dim. 75x75x75h cm **euro (seicentocinquanta/00)**	cadauno	650,00

Data, 06/05/2014

Il Tecnico

Comune di PAOLA

Provincia di COSENZA

ELENCO PREZZI

Oggetto	**CONVENTO DI SAN FRANCESCO DI PAOLA** **IMPIANTO ILLUMINITECNICO**

MUSEO DEL SANTUARIO DI SAN FRANCESCO DI PAOLA

Voce a Corpo per la provvista e messa in opera di corpi illuminanti nelle quantità e nelle tipologie riportate negli elaborati grafici e riassunti nella sottostante descrizione. Sono comprese nella voce a corpo: provvista dei corpi illuminanti nel numero caratteristiche sotto riportate o comunque equivalenti, il noleggio per tutto il lavoro di trabattelli per lavoro in quota, il montaggio di tutti i pezzi (basette, binari, corpi illuminanti ecc.), il collegamento alla rete elettrica previo verifica dell'impianto e collegamento anche con creazione di prolungamento con canaline o altro delle linee elettriche che non dovessero essere perfettamente ubicate (fino a 4 metri) , collegamento all'impianto di terra (se previsto), smaltimento di tutto il materiale di imballaggio, fornitura di tutte le lampade, orientamento dei corpi illuminanti, prova di accensione e funzionamento coordinata con il quadro elettrico di comando e con la modalità di spegnimento automatico, certificazione di conformità di realizzazione ed installazione con allegata documentazione ed istruzioni per ogni apparecchio.

Distinta e collocazione degli apparecchi e del materiale illuminotecnico

Piano PRIMO

Codice	Descrizione prodotto	Qtà
CELLE		
MH19.715.0	CEST.APPL.GRAN.QUAD.C/45 LED WARM WHIT.PASS.MEDIUM	**64**
CORRIDOIO		
MH19.715.0	CEST.APPL.GRAN.QUAD.C/45 LED WARM WHIT.PASS.MEDIUM	**24**
5192.701.0	IPLAN APPLIQUE LED UP/DOWN LIGHT DALI	**21**
STANZA DEL CORO		
MK87.701.0	FRONT LIGHT GRAN.C/1 LED 5000lm WARM WHITE FLOOD	**16**
6771.001.0	BINARIO STANDARD 31X38 L=1000	**5**
MWR9.001.0	TESTATA DI CHIUSURA IN PLASTICA PER BINARIO STAND.	**10**
MWS1.001.0	TESTATA ALIM.C/CONT.TERRA SINIST.X BINARIO STAND.	**10**
MWW8.000.0	ATTACCO A SOFFITTO IN ACC.PER BINARIO STANDARD	**10**
BIBLIOTECA		
MK87.701.0	FRONT LIGHT GRAN.C/1 LED 5000lm WARM WHITE FLOOD	**16**
6771.001.0	BINARIO STANDARD 31X38 L=1000	**4**
MWR9.001.0	TESTATA DI CHIUSURA IN PLASTICA PER BINARIO STAND.	**8**
MWS1.001.0	TESTATA ALIM.C/CONT.TERRA SINIST.X BINARIO STAND.	**8**
MWW8.000.0	ATTACCO A SOFFITTO IN ACC.PER BINARIO STANDARD	**8**
BJ52.7A5.0	LED TUBE APPL.C/48 LED 24Vdc WARM WHITE D=25 L1615	**22**
BZN5.013.0	NR.2 BRACCETTI ACC.INOX H=60 PER LED TUBE	**22**
BZK0.000.0	ALIM.LED 120W ELETTR.88-264Vac 24Vdc SDR-120-24	**3**
BU87.704.0	WOODY C/BAST.E LED WARM WHITE WIDE FLOOD	**16**

SALA GRANDI TELE

MK87.701.0 FRONT LIGHT GRAN.C/1 LED 5000lm WARM WHITE FLOOD	**28**
MH19.715.0 CEST.APPL.GRAN.QUAD.C/45 LED WARM WHIT.PASS.MEDIUM	**8**
6771.001.0 BINARIO STANDARD 31X38 L=1000	**24**
MWR9.001.0 TESTATA DI CHIUSURA IN PLASTICA PER BINARIO STAND.	**12**
MWS1.001.0 TESTATA ALIM.C/CONT.TERRA SINIST.X BINARIO STAND.	**12**
MWW8.000.0 ATTACCO A SOFFITTO IN ACC.PER BINARIO STANDARD	**48**

Piano TERRA

SALE VOLTATE

5192.701.0 IPLAN APPLIQUE LED UP/DOWN LIGHT DALI	**36**
MB33.774 FRONT LIGHT proiettore corpo picc. ottica 12° 25W LED warm w. 2300 lm	**40**
MB34.774 FRONT LIGHT proiettore corpo picc. ottica 26° 25W LED warm w. 2300 lm	**26**
6773.012 BINARIO STANDARD 31X38 L=4000	**16**
MWR9.001.0 TESTATA DI CHIUSURA IN PLASTICA PER BINARIO STAND.	**16**
MWS1.001.0 TESTATA ALIM.C/CONT.TERRA SINIST.X BINARIO STAND.	**16**
MWW8.000.0 ATTACCO A SOFFITTO IN ACC.PER BINARIO STANDARD	**32**

GIARDINO

BB40.713 Light Up Light incasso a terreno ottica 28°st 14W LED Neutral white	**19**
B992.004 Controcassa in materiale plastico	**19**

Descrizione tecnica dei prodotti

Apparecchio: Cestello LED - applique a 3 vani luminosi - LED dissipazione passiva warm white 3 x 19W 6000 lm totali - alimentazione elettronica dimmerabile integrata - medium

MH19 Descrizione tecnica:

Apparecchio multilampada per applicazione a parete e a soffitto. Sorgenti LED con sistema passivo di dispersione termica. Telaio strutturale realizzato interamente in alluminio; snodi cardanici in alluminio pressofuso; orientamenti +/- 45° rispetto agli assi orizzontale e verticale; piastra di ancoraggio in acciaio con basetta di alimentazione in alluminio; tige di raccordo in alluminio estruso con aggancio al telaio snodabile; blocco meccanico a leva. Gruppi ottici in alluminio pressofuso conformati per assicurare un efficace smaltimento termico che garantisce inalterate nel tempo le prestazioni delle sorgenti luminose. Ottiche di emissione in PMMA; schermi ottiche supplementari in PMMA testurizzato - apertura medium. Gruppi di alimentazione dimmerabili DALI integrati nel vano tecnico della struttura. LED bianchi warm ad alto rendimento - lifetime con flusso residuo 80% (L80): 50.000 ore - Ta 25°.

Configurazione di prodotto:

MH19+LED

MH19: applique a 3 vani luminosi - LED dissipazione passiva warm white 3 x 19W 6000 lm totali - alimentazione elettronica dimmerabile integrata - medium

LED: n. 15 led warm

Grandezze fotometriche rilevanti:

Flusso totale emesso [Lm]: 4915.2

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0

Potenza totale [W]: 72.2

Flusso in emergenza [Lm]: /

Efficienza luminosa [Lm/W]: 68.08

Tensione [V]: -

Numero di vani: 3

Apparecchio: a sospensione iplan - 300 x 1200 mm h 26 mm - 60W - LED warm white 5700 lm down 900 lm up - cablaggio elettronico - ottica luce generale

ME77Descrizione tecnica:
Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato. I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore opale, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce. L'apparecchio è predisposto per l' accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose.
Il prodotto è completo di driver,cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basetta di alimentazione. Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a Ta 25°.
Configurazione di prodotto:
ME77+LED
ME77: iplan - 300 x 1200 mm h 26 mm - 60W - LED warm white 5700 lm down 900 lm up - cablaggio elettronico - ottica luce generale
LED: nr. 7 x 4 leds warm white
Grandezze fotometriche rilevanti:
Flusso totale emesso [Lm]: 4902.73
Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 66.5
Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 73.73
Tensione [V]: -
Numero di vani: 2

Apparecchio: Proiettore corpo grande Front Light - proiettore - corpo grande - LED warm white - alimentatore elettronico - ottica flood - 55W 5000 lm
MK87Descrizione tecnica:
Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360°attorno all'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione intorno all'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica flood in tonalità di colore warm white. Led life time con flusso residuo a 80%(L80): 50000h Ta a 25°C.
ML05+LED
ML05: Proiettore corpo grande - 55W - LED 5000 lm - Warm white - CRI80 - alimentatore elettronico - ottica flood
LED: LED Warm White

Apparecchio: Apparecchio ad incasso a terreno Light Up Light incasso a terreno ottica 28°st 14W LED Neutral white
BB40.713 Descrizione tecnica:
Apparecchio a incasso finalizzato all' illuminazione da terra e all'impiego di sorgenti LED. Monocromatico con circuito 12x1W LED Neutral White (4200K), doppia ottica orientabile ± 15°, lenti in materiale plastico versione FLOOD e alimentatore elettronico. Composto da corpo rotondo, controcassa e cornice. Il corpo è realizzato in fusione di alluminio, cornice in acciaio inox AISI 304. Il vano ottico è chiuso superiormente da un vetro temprato (spessore15mm) con relativa guarnizione siliconica compressa dalla cornice in acciaio inox AISI 304. Nella parte inferiore è ricavato un box di decompressione nel quale viene effettuato il cablaggio in cascata, con morsetteria a 6 poli e doppio pressacavo M24x1,5 in acciaio inox, idoneo per cavi di diametro 7÷16 mm.. Il vano di cablaggio è collegato al vano lampada con un pressacavo in ottone nichelato M15x1. Questo accorgimento facilita l'apertura del vetro superiore, eliminando l'effetto di depressione interna del vano ottico e l'effetto pompa sul cavo di alimentazione.

La verniciatura del corpo-vano ottico, realizzata con vernici acriliche, garantisce protezione dai raggi UV e dagli agenti atmosferici. Il posizionamento e l'ancoraggio del vano alla controcassa è garantito da 2 viti in acciaio inox M6x25 UNI 5931. La controcassa per la posa in opera è realizzata in materiale plastico in polipropilene rinforzato di colore nero (ordinabile separatamente). L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 3500 kg. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Apparecchio: Apparecchio ad incasso o plafone iPlan Easy - 596 X 596 mm - LED warm white - alimentatore elettronico - ottica luce generale schermo opale

MT11Descrizione tecnica:
Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato nella parte superiore del prodotto
Configurazione di prodotto:
MT11+LED
MT11: 596 X 596 mm - LED warm white - alimentatore elettronico - ottica luce generale schermo opale
LED: LED WARM
Grandezze fotometriche rilevanti:
Flusso totale emesso [Lm]: 3224.57
Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 38.3
Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 84.19
Tensione [V]: -
Numero di vani: 1

Apparecchio: Led Tube - Applique/Plafoni - 15,4W 1440lm - Led Warm White - alimentazione esterna Vin=24Vdc - L=1615mm - Ottica Diffondente

BJ52Descrizione tecnica:
Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatici Warm White con ottica diffondente. Istallazione a plafone, parete e soffitto. Costituito da corpo e supporti per l'istallazione da ordinare separatamente. Corpo cilindrico realizzato in policarbonato estruso con finitura semitrasparente (acidata) e trattamento anti-UV; tappi di chiusura e supporti pressacavi in pressofusione in zama con trattamento galvanico nichel opaco, campleti di guarnizione siliconiche. Versione monocromatica con circuito elettronico 24Vdc, Led warm white, dimmerabile Dali tramite alimentatore ed interfaccia Dali da ordinare separatamente. Predisposto per il cablaggio passante tramite doppio PG11 in materiale plastico di colore nero e doppio cavo multiploare L=500mm. Vari accessori per il cablaggio disponibili: connettori lineari IP68 per il cablaggio passante, alimentatori 24Vdc esterni da barra DIN o ad appoggio, interfacce di controllo e dimmerazione. Tutte le viterie utilizzate sono in accaiio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.
Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): 50.000h a Ta 25°C e 35.000h a Ta 40°C.
Configurazione di prodotto:
BJ52+LED
BJ52: Applique/Plafoni - 15,4W 1440lm - Led Warm White - alimentazione esterna Vin=24Vdc - L=1615mm - Ottica Diffondente
LED: nr. 48 leds Warm
Grandezze fotometriche rilevanti:
Flusso totale emesso [Lm]: 1541.6
Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 12.02
Potenza totale [W]: 16
Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 96.35
Tensione [V]: 24
Numero di vani: 1

Apparecchio: coppie di sostegni per led-tube
Coppia di braccetti di sosteqno in acciaio Inox L=60mm
Design Codice di ordinazione:
BZN5Descrizione tecnica:
Coppia di braccetti di sosteqno per Led Tube in acciaio Inox AISI304 L=60mm, completi di vite di sicurezza

Apparecchio: binario elettrificato standard Binario Standard - 1000 mm x 31.4 mm H 37.8 mm
6771Descrizione tecnica:
Binario elettrificato costruito in lega di alluminio, con all'interno alloggiati i conduttori in rame secondo le norme EN 60570. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante PVC ad alta rigidità dielettrica ed alta resistività d'isolamento. E' disponibile nei colori (01) bianco, (04) nero, (12) alluminio.

A CORPO ..... € 175.000 (centosettantacinquemila)