



COMUNE DI GENOVA

DIRIGENTE RESPONSABILE:

arch. Luca Patrone

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:**

arch. Mirco Grassi

**PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA:**

Capogruppo

Migliore+Servetto Architects

arch. Ico Migliore

arch. Mara Servetto

arch. Paolo Andrea Raffetto

arch. Nicola Valentino Canessa

arch. Maddalena Piccini

**PROGETTAZIONE
STRUTTURALE:**

Studio P.R.D

ing. Giovanni Damonte

ing. Alessandro Romelli

**PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA:**

ing. Luca Pizzorni

DIAGNOSI ENERGETICA:

ing. Alberto Messico

**PROGETTAZIONE
MULTIMEDIALE:**

Inglobe Thecnologyes s.r.l.

COMUNE DI GENOVA

AREA DELLE RISORSE TECNICO OPERATIVE

DIREZIONE PROGETTAZIONE

AREA DEI SERVIZI ALLA COMUNITÀ - DIREZIONE BENI E
ATTIVITÀ CULTURALI

INTERVENTO OPERA:

MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA - GENOA CITY MUSEUM

Municipio I-centro EST

Quartiere Centro Storico

CUP (B39G19000220002)

MOGE (20335)

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

DEFINITIVO

CONTENUTO DEGLI ELABORATI:

LISTA DELLE LAVORAZIONI

DATA:

16 DICEMBRE

TAVOLA N°:

000

SCALA:

-

CODICE ELABORATO:

LGB D DG GEN 000
REV01

REDATTO:

CONTROLLATO:

VERIFICATO:

APPROVATO:

filename: LGB_D_DG_GEN_002:RelazioneTecnicaIllustrativaDefinitiva.indd

I disegni e le informazioni in essi contenute sono proprietà esclusiva del comune di Genova e non possono essere modificati, riprodotti, resi pubblici o utilizzati per usi differenti da quelli per cui sono stati redatti, salvo autorizzazione scritta.



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

LAVORI MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA – GENOA CITY MUSEUM

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A90.B05.030 2	LAVORI A MISURA Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma)	m²	205,50			
90.D04.A09.010 2	Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali	m²	165,00			
90.D04.A09.020	Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale con gomme tipo wishab su superfici lisce	m²	8,60			
90.D04.A12.010	Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata	m²	96,00			
90.D04.A14.010 3	Pulitura con carta assorbente e acqua demineralizzata di efflorescenze saline per la prima applicazione su superfici lisce	m²	165,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
90.D04.A14.020 3	Pulitura con carta assorbente e acqua demineralizzata di efflorescenze saline per ogni applicazione successiva alla prima su superfici lisce	m²	165,00			
90.D04.A15.010	Marmi esterni: Pulitura con solventi o miscele di solventi applicate a pennello, a spruzzo o a tampone di strati sovrapposti di varia natura (vernici, pitture, ecc.). Misurazione a minima superficie geometrica circoscritta. per la prima applicazione	m²	125,00			
90.D04.A15.020 3	Pulitura con solventi o miscele di solventi applicate a pennello, a spruzzo o a tampone di strati sovrapposti di varia natura (vernici, pitture, ecc.). Misurazione a minima superficie geometrica circoscritta. per ogni applicazione successiva alla prima	m²	125,00			
90.D10.D38.010	Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in lastre di pietra	m²	20,00			
90.D15.A55.010 2	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con grassello di calce	m²	165,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
90.D15.A57.010 2	Coloritura a pennello di superfici, interne o esterne, con tinta a calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature eseguita in loco, esclusa la mano di fondo per la prima applicazione	m²	685,00			
90.D15.A60.010	Interni: Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio	m²	85,75			
90.D15.A60.010 2	Esterni: Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio	m²	89,46			
90.D15.A85.015	Integrazione di modanature mediante rimozione delle parti incoerenti, pulitura dei supporti, preparazione degli stessi per facilitare l'ancoraggio e ricostruzione delle parti di modellato con malta di calce idraulica naturale o grassello, esclusa l'eventuale sostituzione o ripristino delle strutture portanti, valutato a mq di sviluppo della parte ripristinata, con misurazione minima di mq 0,10 per singolo rappezzo. per lavorazioni in esterno escluse ponteggiature	m²	16,19			
90.D40.B20.015	Realizzazione di intera pavimentazione con elementi di recupero già puliti, compresa la formazione di strato di posa in malta di					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OR.04	calce, la stuccatura dei giunti e la pulitura finale, esclusi i trattamenti protettivi in piastrelle di pietra, cotto o cemento	m²	20,00			
	<p>Dopo aver individuato le zone intonacate con intonaci incongrui per tipologia, granulometria, colore, impasto, si prevede il loro scrostamento fino al vivo della muratura e il fissaggio del supporto; rifacimento completo dell'intonaco con malta a base di calce in due o più strati, dello spessore necessario in base allo spessore della parte scrostata, compresa la finitura in arenino. L'intonaco più profondo sarà eseguito con sabbia e calce, atto a livellare tutte le difformità del supporto. La composizione delle malte e la loro granulometria sarà valutata dalla DL dopo le opportune prove eseguite dall'impresa con le indicazioni della DL e della Soprintendenza.</p> <p>L'intervento comprende la preparazione con eventuali finiture lisce che imitano le finiture delle parti originali circostanti. Revisione degli intonaci superficiali mediante raccordo di eventuali parti disomogenee o abbassamento di giunti sovrapposti. Tutte le operazioni sopraelencate dovranno essere validate dalla D.L. previo sopralluogo, presentazione di dettagliato progetto esecutivo e test di approvazione per i vari materiali e metodologie da utilizzare. La voce comprende: , la documentazione fotografica in formato digitale e documentazione grafica di tutte le operazioni. Il rifacimento con malta a base di calce in due strati, compresa la velatura finale. L'intonaco più profondo sarà eseguito con sabbia e calce, atto a livellare tutte le difformità del supporto. Il secondo intonaco, colorato in pasta a base di calce di colore sarà scelto dalla DL dopo le opportune prove eseguite dall'impresa con le indicazioni della DL.</p>	m²	120,00			
NP.OR.05	L'intervento parziale di restauro conservativo di superfici originali scialbate comprende: Rimozione meccanica o mediante applicazione di impacchi (compresse imbevute con sali organici e inorganici, solventi di varia natura) degli strati soprammessi alle					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	<p>superfici originali. Rifinitura della pulitura a secco mediante l'ausilio di bisturi o attrezzatura idonea; l'intervento di pulitura sarà finalizzato al recupero delle cromie e delle finiture originali.</p> <p>A fronte dei diffusi fenomeni di decoesione e disgregazione delle superfici , aggravati anche dalla migrazione di sali veicolati in superficie, si opererà, ove ritenuto necessario , mediante spolveratura a secco delle superfici e aspiratura delle stesse; successivamente si procederà mediante irraggiamento con infrarosso delle superfici interessate da efflorescenze saline . La luce IR infatti ha la capacità di portare l'umidità presente all'interno delle murature verso gli strati più superficiali e con essa, per migrazione, anche i Sali contenuti al loro interno. La fase di asciugatura verrà monitorata attraverso controlli costanti del tasso di umidità residuo, mediante rilievi effettuati con l'igrometro.</p> <p>I sali solubili contenuti all'interno delle murrature verranno preventivamente riattivati mediante applicazione di un impacco a base di carta giapponese e acqua deionizzata. Rimozione di depositi superficiali di sporco quali polveri sedimentate per mezzo di pennelli morbidi a secco.</p> <p>Preconsolidamento degli strati superficiali della pellicola pittorica e ristabilimento della coesione della stessa , mediante applicazione di sostanze idonee, quali resine acriliche o nanocalci , applicate a pennello o con l'ausilio di siringhe. Ristabilimento della coesione degli intonaci e degli strati preparatori in fase di distacco mediante iniezioni di resine acriliche in emulsione e/o malte premiscelate prive di cementi a base di calce idraulica e inerti ; preventivamente le superfici dovranno essere veicolate con soluzione di acqua e alcool.</p> <p>Rimozione di vecchie stuccature che per conformazione o morfologia dovessero risultare inidonee alle superfici dipinte.</p> <p>Stuccatura delle lacune con malte idonee e simili per granulometria, conformazione e colorazione a quelle originali, a base di grassello di calcio</p>					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OR.06	<p>stagionato o calce idraulica e inerti di varia granulometria. La composizione delle malte e la loro granulometria sarà valutata dalla DL dopo le opportune prove eseguite dall'impresa con le indicazioni della DI. e della Soprintendenza.</p> <p>Reintegrazione pittorica delle lacune, delle abrasioni e delle zone precedentemente stuccate, ad acquerello e velatura delle superfici con colori a base di acqua di calce e pigmenti minerali.</p> <p>Tutte le operazioni sopraelencate dovranno essere validate dalla D.L. previo sopralluogo, presentazione di dettagliato progetto esecutivo e test di approvazione per i vari materiali e metodologie da utilizzare. La voce comprende: , la documentazione fotografica in formato digitale e documentazione grafica di tutte le operazioni .</p> <p>A fronte dei diffusi fenomeni di decoesione e disgregazione delle superfici, aggravati anche dalla migrazione di sali veicolati in superficie, si opererà mediante spolveratura a secco delle superfici e aspiratura delle stesse; successivamente si procederà mediante irraggiamento con infrarosso delle superfici interessate da efflorescenze saline. La luce IR infatti ha la capacità di portare l'umidità presente all'interno delle murature verso gli strati più superficiali e con essa, per migrazione, anche i Sali contenuti al loro interno. La fase di asciugatura verrà monitorata attraverso controlli costanti del tasso di umidità residuo, mediante rilievi effettuati con l'igrometro.</p> <p>I sali solubili contenuti all'interno delle murrature verranno preventivamente riattivati mediante applicazione di un impacco a base di carta giapponese e acqua deionizzata.</p> <p>Successiva rimozione degli scialbi e tinte soprammesse di varia natura, da eseguirsi a secco con martelline e bisturi salvaguardando costantemente la finitura in stucco sottostante e/o con impacchi di solventi di varia natura ed eventuali supportanti. Sono comprese tutte le campionature da eseguirsi in corso d'opera. Consolidamento superficiale delle superfici mediante applicazione di nanocalci ed eventuali consolidamenti</p>	m²	43,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OR.07	<p>localizzati o con altro metodo da studiare insieme alla D.L., compresa eventuale spianatura della pellicola pittorica mediante l'ausilio di supportanti quali carta giapponese.; consolidamenti di parti distaccate di intonaco o dell'intonachino mediante iniezioni di materiali riepitivi a base di malte di calce prive di sali solubili ; eliminazione dello strato di sporco smog, deposito di sporco coerente e incoerente da realizzarsi a secco con pennelli morbidi e pani di gomma e/o con impacchi di e/o tamponature di solventi inorganici o organici, e rifinitura della pulitura mediante l'utilizzo di "mezzi meccanici" quali bisturi penne di fibra di vetro; eventuale di vecchie stuccature comprese quelle dei restauri più recenti, ritenute incongrue o per morfologia o per granulometria; stuccatura con malta di grassello di calce stagionato 48 mesi , carbonato di calcio aggregati di varia natura simili per morfologia e composizione a quelli originali; restauro pittorico eseguito per velature di abrasioni o lacune precedentemente stuccate con acquerelli e velature di grandi campiture con acqua di calce e pigmenti minerali. . Tutte le operazioni sopra descritte dovranno essere concordate con la D.L. previa approvazione di idonee campionature e test preliminari per i vari materiali e metodologie da utilizzare. La voce comprende: tutti gli oneri relativi alle prove di restauro, la documentazione fotografica in formato digitale e documentazione grafica di tutte le operazioni di restauro.</p> <p>"Prima di procedere nelle operazioni di pulitura, la superficie metallica verrà sottoposta ad un attento esame. Si procederà, in via preliminare, alla rimozione del particellato solido e dei depositi di diversa natura, che ricoprono in maniera diffusa il substrato metallico, per mezzo di pennelli e spazzolini di setola morbida. Conclusa la fase preliminare, gli elementi metallici verranno sottoposti ad una serie di lavaggi con acqua deionizzata e detergente non ionico, applicati per nebulizzazione, al fine di garantire la completa rimozione di patine biologiche, come guano, e residui di sporco adesi alla superficie metallica. Il lavaggio delle superfici sarà accompagnato anche dall'azione meccanica attraverso l'uso di spazzolini di setola, che garantiranno una migliore rimozione dei depositi. La rimozione di eventuali vecchi protettivi o di patine di sporco</p>	m²	95,79			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	<p>grasso sarà realizzata per mezzo pulitere meccaniche con spazzole abrasive.</p> <p>I prodotti di corrosione e ossidazioni andranno invece rimossi meccanicamente, servendosi di bisturi, matite con fibre di vetro e spazzolini di acciaio e setola, montati su micromotore, al fine di rimuovere completamente i prodotti di corrosione incoerenti e quelli instabili e dannosi, che costituiscono una minaccia per la conservazione e la salvaguardia delle opere.</p> <p>Si procederà in maniera graduale e puntuale, avendo cura di rispettare la patina originale dei manufatti. Nel caso in cui le parti metalliche non dovessero più essere recuperabili, si procederà al taglio limitato e puntuale delle porzioni ammalorate: le stesse dovranno essere essere ripristinate secondo quelle originali rimosse e successivamente saldate alle superfici originali.</p> <p>Laddove verrà riscontrata la presenza di cloruri sarà necessario intervenire localmente, dopo la pulitura meccanica delle parti, con una serie di lavaggi con acqua è stata deionizzata, al fine di ridurre la quantità. I cloruri sono Sali Solubili e dunque l'acqua agisce estraendoli e portandoli in soluzione.</p> <p>Seguirà la fase di disidratazione chimica delle parti interessate dai lavaggi, con tamponature di alcool e acetone.</p> <p>Per arrestare, o per lo meno rallentare il processo di corrosione ciclica, legato alla presenza di cloruri, le zone del manufatto interessate da questo tipo di degrado dovranno infine essere sottoposte anche ad un trattamento stabilizzante mediante un inibitore di corrosione.</p> <p>Il trattamento con l'inibitore di corrosione sarà realizzato a pennello su tutta la superficie. L'intervento si concluderà con l'applicazione di due mani di colore a base di ferro micaceo."</p> <p>TOTALE LAVORI A MISURA</p>	cad	20,00			
05.P71.H00.005	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani</p>					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
06.A02.F01.010	di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.	dm²	70,00			
06.A15.E02.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0	m	468,60			
06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	1,00			
15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	m³	67,32			
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
1C.01.170.0030.b	l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	8,00			
1C.01.180.0010.d	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	cad	26,00			
1C.01.180.0010.d	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	m	118,80			
1E.02.060.0015.h	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	14,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	15,00			
1E.02.060.0025.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	61,00			
1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	129,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	17,00			
1E.02.060.0040.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	11,00			
1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	140,00			
1E.02.060.0055.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	1,00			
1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	50,00			
1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	50,00			
1E.02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	2,00			
1E.02.070.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.	cad	50,00			
1E.02.NP1	Realizzazione di postazione a parete costituito da n. 2 cassette da incasso contenenti: n. 1 presa dati di categoria 6A, n. 1 presa P30 e n. 1 presa lineare bipasso 10/16A	cad	6,00			
1E.02.NP2	Realizzazione di postazione a pavimento costituito da n. 1 pozzetto posto da incasso a pavimento contenente n. 2 prese dati di categoria 6A, n. 1 presa P30 e n. 1 presa lineare bipasso 10/16A	cad	2,00			
20.1.5.10	Controtelaio, per porte scorrevoli, (tipo SCRIGNO), di lamiera zincata completa di rete portaintonaco e guida di scorrimento, per porte della larghezza di cm. : 80/125	nr	2,00			
20.A15.B15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³/km	482,80			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A15.B15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	483,84			
20.A15.B15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	1.935,38			
20.A20.C02.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	49,37			
20.A28.F05.005#	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	3.949,60			
20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.	Kg	24.025,80			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A48.A10.010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.	m²	325,20			
20.A52.A20.030	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm.	m²	38,76			
20.A54.B30.020	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.	m²	82,58			
20.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm	m²	57,99			
20.A80.C10.010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio	cad	6,00			
20.A85.A30.010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati.	cad	2,00			
		Kg	167,79			
20.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	m²	22,00			
20.A90.D10.100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile	m²	9,90			
20.A90.D10.301	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa	m²	9,90			
25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.	m²	19,90			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.A45.010	Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento	m	24,00			
25.A05.A80.010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.	m³	4,62			
25.A05.B10.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo	m²	17,55			
25.A05.B20.010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla	m²	20,00			
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²	m²	10,08			
25.A05.G01.010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	cad	11,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	2,00			
25.A15.C10.030	Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.	m³	150,95			
25.A20.C85.010	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto	m³	8,06			
25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	m³	57,43			
25.A30.A10.010	Solaio con profilati d'acciaio ed impalcato di tavelloni. Tavelloni dello spessore di 6 cm, compresa la formazione della sovrastante soletta dello spessore di 4 cm, con calcestruzzo di classe di consistenza, esposizione e resistenza adeguati, esclusa la sola fornitura dei profilati e delle orditure di ripartizione.	m²	1,40			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	Kg	1.102,04			
25.A40.A10.020	Travi in abete sezioni da 8x10 cm a 10x20 cm. per solai e tetti	m³	1,45			
25.A52.A30.015	Muratura in blocchi prefabbricati in argilla espansa spessore cm 12	m²	7,42			
25.A58.A10.010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, di lastre di gesso protetto o fibrogesso	m²	18,30			
25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.	m²	16,78			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A74.A20.020	Sola posa in opera di stipiti ed architravi in ardesia, marmo, granito e simili, dello spessore fino a 4 cm eseguita con apposito collante, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti della larghezza di oltre 25 cm	m²	18,35			
25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.	m²	22,00			
25.A95.A10.050	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 51 a 60 cm	m	21,10			
30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm	m	189,20			
30.E05.A05.015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm	m	344,30			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m	1.146,20			
30.E05.B05.015	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm	m	89,10			
30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm	m	128,70			
30.E05.F05.010	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm	cad	19,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E05.F10.010	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cad	179,00			
30.E05.F10.030	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 300 x 220 x 120 mm a 460 x 380 x 120 mm	cad	30,00			
30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ²	m	67,10			
30.E05.H05.015	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm	m	30,80			
30.E05.H15.015	Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E15.NP1	tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio da 305 a 405 mm Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²	cad	30,00			
30.E15.NP2	Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²	m	62,70			
30.E15.NP3	Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ²	m	2.572,90			
		m	66,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E15.NP4	Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²	m	22,00			
30.E15.NP5	Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²	m	23,10			
30.E15.NP6	Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm²	m	27,50			
30.E15.NP7	Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E15.NP8	FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3,5x50 mm ² e cavo unipolare dalle stesse caratteristiche dalla sezione nominale: 1x25 mm ² Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3,5x70 mm ² e cavo unipolare dalle stesse caratteristiche dalla sezione nominale: 1x35 mm ²	m	16,50			
30.E15.NP9	Fornitura e posa di triplo cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² e doppio cavo unipolare dalle stesse caratteristiche dalla sezione nominale di 50 mm ²	m	27,50			
30.E35.NP01	Provvista e posa di quadro elettrico QC correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte	corpo	105,60			
			1,0000			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E35.NP02	Provvista e posa di quadro elettrico QEG correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte	corpo	1,0000			
30.E35.NP03	Provvista e posa di quadro elettrico QCT correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte e compreso pulsante di sgancio	corpo	1,0000			
30.E35.NP04	Provvista e posa di quadro elettrico QL correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte	corpo	1,0000			
30.E35.NP05	Provvista e posa di quadro elettrico QW correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte	corpo	1,0000			
30.E35.NP06	Lavorazioni necessarie a permettere il funzionamento degli apparati attualmente presenti nei locali bagno quali luci, prese, dispositivo di estrazione aria. Dovranno essere quindi predisposte linee temporanee per garantire l'alimentazione elettrica di tali utenze.	corpo	1,0000			
30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	184,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E50.C05.005	Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato	cad	135,00			
30.E50.NP1	Posa di barra led dal profilo a 45° completa di strip led, dalla lunghezza da 40 a 75 cm. Il cablaggio della lampada dovrà essere nascosto all'interno della struttura tubolare dell'allestimento. Si intende compresa la fornitura e la posa dei connettori e quant'altro necessario a garantire il funzionamento dell'apparato.	cad	95,00			
30.E50.NP2	Posa di barra led dal profilo a 45° completa di strip led, dalla lunghezza da 1m. Il cablaggio della lampada dovrà essere nascosto all'interno della struttura tubolare dell'allestimento. Si intende compresa la fornitura e la posa dei connettori e quant'altro necessario a garantire il funzionamento dell'apparato.	cad	76,00			
30.E50.NP3	Posa di barra led dal profilo dritto o a 45° completa di strip led, dalla lunghezza da 2.5 a 3 m. Il cablaggio della lampada dovrà essere nascosto all'interno della struttura tubolare dell'allestimento. Si intende compresa la fornitura e la posa dei connettori e quant'altro necessario a garantire il funzionamento dell'apparato.	cad	17,00			
30.E50.NP4	Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Vossloh-Schwabe cod. 186717 dalla potenza di 180W	cad	34,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E50.NP5	Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Necto 24VDC 3AMEDS120W24 dalla potenza 120W	cad	23,00			
30.E50.NP6	Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Necto 24VDC 3AMEDS60W24 dalla potenza 60W	cad	3,00			
30.E50.NP7	Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Necto 24VDC 3AMEDS30W24 dalla potenza 30W	cad	6,00			
30.E58.A05.005	Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete", a "tipe".	m	179,70			
30.E65.A10.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.	cad	27,00			
30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore	cad	1,00			
30.E65.C05.005	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: 1 input o 1 output	cad	2,00			
30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme	cad	26,00			
30.E65.D05.010	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E65.D05.015	Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmettente e ricevitore	cad	6,00			
40.A10.A15.020	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: per condotte d'aria	cad	2,00			
40.A10.A15.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm	m	104,50			
40.A10.A20.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm	m	42,90			
40.A10.A20.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.A10.A20.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm	m	162,25			
40.A10.B10.030	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 40 mm	m	55,00			
40.A10.B10.050	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 60-65 mm	m	49,83			
40.A10.B20.020	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: collettore da 60-65 mm	m	37,83			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.A10.B20.025	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3	cad	1,00			
		cad	4,00			
40.A10.NP01	Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato precoibentato dal diametro 40/33 mm	m	184,80			
40.A10.NP02	Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato precoibentato dal diametro 50/42 mm	m	121,00			
40.A12.A10.010	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm	m	28,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.A12.NP1	Provvista e posa di rivestimento in PVC tipo Armacell mod. Okapak cod PZB 26 adatto a rivestire la tubazione dal diametro 32 adeguatamente coibentata.	m	307,45			
40.A12.NP2	Provvista e posa di rivestimento in PVC tipo Armacell mod. Okapak cod PZB 33 adatto a rivestire la tubazione dal diametro 40 adeguatamente coibentata.	m	178,20			
40.A12.NP3	Provvista e posa di rivestimento in PVC tipo Armacell mod. Okapak cod PZB 35 adatto a rivestire la tubazione dal diametro 50 adeguatamente coibentata.	m	121,00			
40.I10.A10.020	Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera zincata dello spessore oltre 1 mm fino a 1,2 mm	Kg	113,43			
40.I20.NP01	Provvista e posa in opera di estrattore centrifugo tipo Tecnoventil mod CX 100 B dalle caratteristiche di portata 167 mc/h e prevalenza 100 Pa, installato all'interno di baule, completo di staffe, collari, filtri. Il dispositivo si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.I20.NP02	Provvista e posa in opera di valvola di ventilazione posta a parete nei locali bagno, correttamente staffata e allacciata alle canalizzazioni di estrazione aria, tipo Tecnoventil mod. V/A A 100.	cad	2,00			
40.I20.NP03	Provvista e posa in opera di valvola di ventilazione posta a parete nei locali bagno, correttamente staffata e allacciata alle canalizzazioni di estrazione aria, tipo Tecnoventil mod. V/A A 125	cad	1,00			
40.I20.NP04	Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Safe dal diametro 100 mm completo di pezzi speciali, staffaggi e correttamente connesso alle valvole di ventilazione. Il canale si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.	m	1,10			
40.I20.NP05	Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Safe dal diametro 125 mm completo di pezzi speciali, staffaggi e correttamente connesso alle valvole di ventilazione. Il canale si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.	m	12,10			
40.I20.NP06	Provvista e posa in opera di unità di ventilazione a recupero di calore tipo Ventilclima mod. EBF-SHE 1 caratterizzato da una portata di 375 mc/h a servizio dello spogliatoio. L'unità si considera completa di adeguati staffaggi che rispondano alle verifiche sismiche oltre che statiche.	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.I20.NP07	Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Isol dal diametro interno 180 mm, isolato con spessore 25 mm, correttamente staffato e allacciato ai dispositivi di ventilazione. Il canale si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.	m	11,00			
40.I20.NP08	Provvista e posa in opera di bocchetta di mandata o ripresa aria posta da incasso nel nuovo controsoffitto del locale spogliatoio, tipo Tecnoventil mod. S441, dimensione 600mm completo di plenum e correttamente installato allacciato alle canalizzazioni	cad	2,00			
40.I20.NP09	Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Safe dal diametro 180 mm completo di pezzi speciali, staffaggi e correttamente connesso ai dispositivi aeraulici	m	23,10			
40.I20.NP10	Provvista e posa in opera di silenziatore da canale tipo FCR mod. SQB a tre setti dalle dimensioni 1050x1050x900mm correttamente allacciato alla rete aeraulica di espulsione dal chiller.	cad	1,00			
40.I20.NP11	Provvista e posa di serranda tagliafuoco EI120 circolare tipo Tecnoventil mod. FDMD dal diametro 200mm con attuatore tipo Belimo mod. BLF24T	cad	2,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.I20.NP12	Provvista e posa in opera di griglia circolare di presa ed espulsione aria esterna tipo Tecnoventil mod PAEC/X dal diametro 300mm in acciaio inox, ad alette fisse, completa di plenum, correttamente staffata ed allacciata alla canalizzazione.	cad	2,00			
40.L10.NP01	Provvista e posa di chiller tipo Clivet mod. WSN XEE 222 dalla potenza frigorifera di 54.9 kW e termica di 67.2 kW completo di giunti antivibranti, circolatore primario, valvole di intercettazione sulle tubazioni principali, griglie metalliche antipassero poste sulla bocca della canalizzazione e compresa la messa in funzione ed il trasporto.	corpo	1,0000			
40.L10.NP02	Provvista e posa in opera di accumulatore inerziale tipo Cordivari dalla capacità di 300 litri, compresa la coibentazione.	corpo	1,0000			
40.L10.NP03	Provvista e posa di circolatore gemellare a portata variabile tipo Grundfos Magna 3D mod 65-150, caratterizzato da una portata di 19.7 mc/h e da una prevalenza di 10 mca, completo di giunti antivibranti e valvole di intercettazione	corpo	1,0000			
40.L10.NP04	Provvista e posa di valvola di sicurezza tipo Caleffi mod 527 da 1" tarata a 2.5 bar e vaso di espansione tipo Caleffi mod. 556 dal volume di 80 litri, pressione di prericarica 1.5 bar e pressione massima 6 bar.	corpo	1,0000			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.L10.NP05	Provvista e posa di terminali di climatizzazione tipo Ventilclima mod. da incasso tipo Air60I, completo di motore ECM, coppia di zoccoli e bacinella ausiliaria raccogli condensa. Sarà realizzato un plenum in materiale sandwich tipo P3 ductal 15HP21 per il collegamento della bocca del fan coil alla feritoia del pannello esistente. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio.	cad	14,00			
40.L10.NP06	Provvista e posa di terminali di climatizzazione tipo Ventilclima mod. da incasso tipo Air60I, completa di motore ECM, coppia di zoccoli e bacinella ausiliaria raccogli condensa. Fan coil con presa aria superiore. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio.	cad	2,00			
40.L10.NP07	Provvista e posa di terminali di climatizzazione tipo Ventilclima mod. da incasso tipo Air40I, completo di motore ECM, coppia di zoccoli e bacinella ausiliaria raccogli condensa; sarà realizzato un plenum in materiale sandwich tipo P3 ductal 15HP21 per il collegamento della bocca del fan coil alla feritoia del pannello esistente. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio.	cad	4,00			
40.L10.NP09	Provvista e posa di fan coil da incasso a pavimento tipo Sabiana Carisma Floor mod. CFP-ECM 2T 3000-130-330. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio.	cad	7,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.L10.NP10	Oneri di intercettazione dorsali esistenti impianto di riscaldamento	corpo	1,0000			
40.L10.NP11	Pompe di scarico condensa tipo Tecnosystemi mod Easy One 11 litri, correttamente cablata, staffata e allacciata alla rete di scarico.	corpo	13,0000			
40.L10.NP12	Provvista e posa di sifone a secco tipo Redi installato sulla linea dello scarico della condensa prima dell'allaccio con la rete di scarico fognario.	corpo	1,0000			
40.L10.NP13	Provvista e posa di tubazione in polipropilene per lo scarico delle condense, correttamente staffato a parete e sottotraccia a pavimento, posto con adeguata pendenza e allacciato alla rete di scarico fognario dal diametro 40 mm,	m	101,20			
40.L10.NP14	Provvista e posa di tubazione in polipropilene per lo scarico delle condense, staffato a parete, in pendenza dal diametro 20 mm, correttamente allacciato all'unità di climatizzazione	m	34,65			
40.L10.NP15	Impianto di termoregolazione della centrale frigorifera tipo Controlli:					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.L10.NP16	<p>n.1 Sonda di temperatura da esterno per W560, OmniaPro, Multinet e Energon. NTC10K</p> <p>n.2 Sonda acqua a gambo rigido per W560, OmniaPRO Multinet</p> <p>n.1 Multinet, base con display. 8DI,8AI,8DO,4AO Controllore programmabile, alimentazione 24Vca/cc, 1 porta Ethernet e 2 porte Modbus RS-485.</p> <p>Ingegneria del sistema e/o messa in servizio (Comprende schemi di collegamento, programmazione, avviamento, manuale utente)</p> <p>n.2 Valvola deviatrice frontale DN 2.1/2" mod. 66A LI Valvola deviatrice frontale, DN 2.1/2" Kv40, attacchi filettati femmina</p> <p>n.2 Servocomando 24V con comando a 3 fili, tempo di corsa 60 secondi, con micro di fine corsa - M9IC9</p> <p>n.2 Prolunga con comando manuale per valvole motorizzate per servomotori M9I-R9I</p> <p>n.1 Servocomando rotativo coppia 10Nm 2 pos. 24Vac attacco rapido con coppiglia, 40s, IP42. Per valvole a sfera 2v/3v PN32</p> <p>n.1 Valvola sfera motorizzata 2 vie dn3/4" kvs45mc/h PN32, corpo in ottone, tenuta perfetta. Attacchi filettati FF. Temperatura fluido: -20°C..+130°C Delta P 10bar. Per servocomando MVSx10</p> <p>n.1 Servocomando per unità terminali/valvole di zona 300N comando proporzionale 0..10Vdc/2..10Vdc 4..20mA, Feedback 2..10V, Alimentazione 24 Vac, Forza 300N, tempo di corsa 11,5 s/mm @ 50Hz, corsa max 9mm. Grado di Protezione IP43</p> <p>n.1 Valvola di zona 2vie dn1/2 kvs2 corsa5,5mm corpo valvola in ottone, battuta piana, Dp max 2,5 bar. Otturatore con doppio OR di tenuta in EPDM, stelo in acciaio inox. PN16, temperatura acqua 2..95°C. Da motorizzare con servocomando MVT</p> <p>n.1 Sonda temperatura ambiente, da muro ,NTC 10K Sonda temperatura ambiente, da muro , NTC 10K per WPRO, MULTINET, MULTIPRO, senza correzione set, colore bianco.</p> <p>Impianto di termoregolazione dei fan coil tipo Controlli:</p> <p>n.9 centraline master composte da: Regolatore fancoil 2tubi/4tubi protocollo Modbus gestione valvole on-off, 3punti, 0..10V. Gestione ventilatore a 3 velocità o modulante. Ingresso regime ridotto, sonda acqua, sonda regolazione loop ausiliario ed on-off. Protocollo ModBus RTU</p> <p>n. 9 Sonda di temperatura a filo per aria W560, ABS</p>	corpo	1,0000			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.L10.NP17	<p>OmniaPro, Multinet e Energon, AXCU. NTC-10K Con cappuccio ABS</p> <p>n. 19 centraline espansione composte da: Regolatore fancoil 2tubi/4tubi protocollo Modbus</p> <p>n. 28 Valvola di regolazione 2 vie con portata indipendente dalla pressione differenziale (PICV). Corpo valvola in ottone PN16, dimensione DN20 con attacchi filettati esterni 1". Portata Massima 1000 l/h e massimo intervallo di pressione differenziale 25 kPa - 600 kPa. Intervallo di temperatura del fluido ammissibile -10° C + 120°C. Valvola normalmente aperta (Chiusura con stelo abbassato) con corsa 4 mm e motorizzabile con attuatori elettrotermici ed elettromeccanici con comando on-off, 3 punti e modulante. Curva caratteristica lineare e tenuta perfetta e n. 28 Serv. elettrotermico universale 110-230Vac 140N, corsa 4mm</p> <p>n.1 pannello operatore per NR9000 con fondello protettivo Preprogrammato per nr. 50 NR9000. Porta Ethernet per supervisione remota via web.</p> <p>Programmazione apparati elettronici e assistenza avviamento regolatori</p>	corpo	1,0000			
	<p>Provvista e posa di quadro elettrico dedicato all'impianto di termoregolazione tipo Controlli: Quadro Elettrico 560x880x250mm con porta trasparente e porta cieca.</p> <p>Cablaggio completo di quadro elettrico in carpenteria metallica IP55 composto da: 1 controllore MT-NET-BD2 (8 DIN) ed 1 MT-NET-ES1 (8 DIN), Sezionatore generale 230V, Spia presenza ausiliari 24Vac (alimentazione Regolatore), Spia presenza ausiliari 24Vac (alimentazione apparecchi a campo), Trasformatore 230V/24Vac con</p> <p>relativi fusibili di protezione su primario e secondario, Presa di servizio con fusibili di protezione, - Mini Relè ausiliari a 1 contatti completi di zoccolo per uscite digitali della</p> <p>centralina di regolazione, previsto montaggio a fronte quadro del controllore con display o dell'eventuale pannello operatore e realizzazione schemi elettrici e dichiarazione di conformità CE. Controllore ed Eventuali espansioni escluse.</p>	corpo	1,0000			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
40.L10.NP18	Provvista e posa di termoarredo tipo Novo dalle dimensioni 1520x500 mm posto a parete, completo di staffe, valvola termostatica e detentore	cad	1,00			
40.L10.NP19	Provvista e posa di valvola di intercettazione tipo KSB mod BOA-compact DN65 correttamente installate e complete di coibentazione	cad	18,00			
40.P10.D10.010	Fornitura e posa in opera di tappetino fonoacustico misurato a m² di pavimento rivestito spessore 10 mm	m²	325,20			
50.A10.H10.020	Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm	m	6,00			
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	6,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
50.F10.A10.030	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.	cad	3,00			
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	6,00			
50.F10.A10.070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato	cad	6,00			
50.G10.B10.010	Sola posa in opera di boyler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza.	cad	1,00			
50.G10.C10.020	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2	cad	4,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	1,00			
50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	2,00			
50.T10.NP1	Provvista e posa di collettore idrico sanitario tipo Caleffi mod. 360 completo di cassetta da incasso con coperchio, supporti in acciaio inox e coppia di collettori serie 354 per 5 attacchi calda e 9 attacchi fredda	corpo	1,0000			
50.T10.NP2	Provvista di boiler tipo Baxi mod. V530 dalla capacità di 30l	corpo	1,0000			
50.T10.NP3	Provvista di piletta di scarico a pavimento completa di sifone, telaio e griglia in acciaio inox tipo Geberit dalle dimensioni 10x10 cm.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
60.B05.A05.010	Applicazione di fondo. Fondo anticorrosivo bicomponente per superfici metalliche (da trattare con pittura intumescente) steso in 1 mano per un quantitativo di 300 gr/mq di prodotto oltre al catalizzatore	corpo	3,0000			
60.B05.A20.010	Applicazione di pitture intumescenti Applicazione pittura intumescente in emulsione acquosa data a 6 passate per un consumo di kg/mq 4,00	m²	630,20			
60.C05.B05.010	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta	cad	1,00			
60.M05.NP01	Provvista e posa di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati e cassetta di contenimento adeguatamente staffata a parete	corpo	4,0000			
65.B20.A10.030	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	sottotondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in piastrelle di gres e simili	m	15,94			
65.C10.B30.010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni	cad	7,00			
65.C10.NP01	Provvista e posa di coperchio pavimentabile per chiusino dalle dimensioni 30x30 cm, adatto al riempimento con lo stesso materiale del pavimento esistente.	cad	5,00			
75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm.	m	3,30			
75.B10.A10.050	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 75 mm	m	3,30			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t	h	8,00			
NP.ALL.001	Fornitura di Bussola di ingresso composta da struttura in tubolare metallico verniciato in colore grigio chiaro e vetro singolo, antisfondamento, extra chiaro 66.2 (spessore da verificare in fase di ingegnerizzazione per la messa in sicurezza). Dimensione del tubolare compresa tra 40x40 e 60x60mm con la dimensione minima per ottenere il miglior rapporto struttura superficie vetrata. Dimensione in pianta 2x3,90 m, altezza 3,83m. Porta con apertura a doppio battente vai e vieni in vetro di dimensione 2,75x1,68m con ante in vetro singolo antisfondamento extra chiaro 66.2. Cielino cieco realizzato in metallo o pannello sandwich con finitura e colore della struttura. Maniglia antipánico con chiusura a tre punti.	cad	1,00			
NP.ALL.001 b	Fornitura di Sistema a bilico: tipo serie FritsJurgens® (modello da verificare in fase esecutiva) Dimensioni (altezza x spessore x larghezza) 32 x 100 x 295 mm per porte fino a 300 kg Profondità nell'anta è di 100 mm. Auto-chiudente da 125 gradi e -125 gradi. Ammortizzazione Chiusura regolabile Ammortizzazione Apertura regolabile Angolo chiusura radiale 6 gradi, regolabile Regolazione assiale + /-5 mm Il sistema a bilico consiste in: 1 pz cerniera pivot inferiore integrata nell'anta, realizzata in acciaio inox e alluminio 1 pz cerniera superiore integrata nell'anta, in acciaio inox. Dotato di perno temperato che può essere alzato dal lato della cerniera superiore e che è regolabile in direzione assiale di + /-5 mm. Il perno viene alzata e inserita nel cuscinetto ceramico della piastra a soffitto.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.002	<p>1 pz piastra da pavimento in acciaio inox 80 x 40 mm, spessore = 8 mm. Dotata di incavo ovale affusolato ai fini dell'incastro della base uniforme della cerniera inferiore.</p> <p>1 pz piastra per soffitto in acciaio inox 60x40mm, spessore = 2 mm. Dotato di cuscinetto ceramico, diametro interno 10 mm per l'incastro del perno.</p> <p>1 pz Set chiave per piastre pavimento</p> <p>1 pz Set chiave System M</p> <p>1 pz Dima da montaggio 95 mm</p> <p>1 pz tubo di colla di montaggio</p> <p>Nota: punto girevole a minimo 91 mm dal lato della porta.</p>	cad	2,00			
	<p>Fornitura di Bussola di uscita di sicurezza composta da struttura in tubolare metallico verniciato in colore grigio chiaro e vetro singolo, antisfondamento, extra chiaro 66.2 (spessore da verificare in fase di ingegnerizzazione per la messa in sicurezza). La dimensione del tubolare compresa tra 40x40 e 60x60mm con la dimensione minima per ottenere il miglior rapporto struttura superficie vetrata. Dimensione in pianta 0,65x2,98 m, altezza 5,50m. Porta a doppio battente con apertura verso l'esterno di dimensione 3,46x1,33m con ante in vetro singolo antisfondamento extra chiaro 66.2. Cielino cieco realizzato in metallo o pannello sandwich con finitura e colore della struttura. Maniglia antipanico con chiusura a tre punti.</p>	cad	1,00			
NP.ALL.003	<p>a. Fornitura di Scalinata in lamiera metallica (tipo mandorlato) verniciata in colore rosso, con gradini fissati alla gradonata tramite sistema di fissaggio nascosto. Posizionata sul lato sud della gradonata.</p> <p>Verificare tipologia lamiera per garantire che sia stabile e antiscivolo.</p> <p>La scalinata è composta da 30 pedate 200x30cm, 33 alzate 200x17 cm e 2 pianerottoli 200x130cm</p>					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	b. Fornitura di Gradini in lamiera metallica (tipo mandorlato) verniciati, fissati alla gradonata tramite sistema di fissaggio nascosto. Posizionata sul lato nord della gradonata in prossimità dell'ultima alzata. Verificare tipologia lamiera per garantire che sia stabile e antiscivolo. Composti da 2 pedate 200x30cm, 3 alzate 200x17 cm.	cad	1,00			
NP.ALL.004	Fornitura di Carter metallico spessore 3mm colore grigio scuro a copertura del bordo della struttura centrale per tutto il perimetro della stessa, il carter dista 9cm dalla struttura ed è alto 57 cm.	cad	1,00			
NP.ALL.005	Fornitura di Pedana flottante modulare (da rivestire in resina - computato a parte), h totale 15cm dal pavimento, ispezionabile per passaggio impianti sotto di essa. Prevedere particolare attenzione per la sagomatura perimetrale, la pedana deve andare a filo con il muro in ogni sua parte. La pedana è divisa in moduli per permettere ispezionabilità degli impianti. Disegno da concordare con progettista in progetto esecutivo. La resina dovrà avere moduli uguali ai moduli della pedana per poter essere sollevata contemporaneamente. La scalinata non scarica il peso sulla pedana, la pedana la circonda. Prevedere grande flusso di persone.	cad	1,00			
NP.ALL.006	Fornitura di Struttura in lamiera rinforzata (da rivestire in resina - computato a parte) con scivolino. 300x190cm circa	cad	2,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.007	Fornitura di Struttura in lamiera rinforzata (da rivestire in resina - computato a parte) con scivolino. 150x190cm circa	cad	1,00			
NP.ALL.008	RIVESTIMENTO IN RESINA: Fornitura e posa in opera di Rivestimento in microcemento microtopping della scalinata, della pedana flottante e delle rampe. Prevedere particolare attenzione per la sagomatura perimetrale, la pedana deve andare a filo con il muro in ogni sua parte. La pedana è divisa in moduli per permettere ispezionabilità degli impianti. Disegno da concordare con progettista in progetto esecutivo. La resina dovrà avere moduli uguali ai moduli della pedana per poter essere sollevata contemporaneamente.	cad	1,00			
NP.ALL.009	Fornitura di Controsoffitto modulare metallico microforato in colore grigio scuro. Con moduli asportabili per ispezione impianti. Il controsoffitto occupa tutta l'area sotto la scalinata, entro i bordi della struttura metallica perimetrale. Verificare sagoma in base a posizionamento binari per faretti e binari per tende installazione centrale. Tutti i binari devono essere incassati a filo del controsoffitto. Se il binario curvo delle tende non si può incassare, prevedere sistema il più possibile nascosto. 145mq	cad	1,00			
NP.ALL.010	Fornitura di Pannellatura in mdf laccato colore scuro per rivestimento interno, con vano apribile in mdf laccato.	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.011	Realizzazione di parapetto in vetro temperato stratificato spessore 10+10+1,52 PVB - H110 cm dal piano di calpestio - Fissaggio laterale su scala - Resistenza alla spinta di 300 kg/m	cad	22,00			
NP.ALL.012	Realizzazione di parapetto in vetro temperato stratificato spessore 10+10+1,52 PVB - H110 cm dal piano di calpestio - Fissaggio laterale su scala - Resistenza alla spinta di 300 kg/m	cad	35,00			
NP.ALL.013	<p>a. Fornitura di Elemento scatolare in mdf laccato, colore grigio scuro. L'elemento deve essere fissato all'interno della struttura metallica. L'elemento funge da vano tecnico per gli impianti. In particolare è previsto l'alloggiamento di computer e regia per il sistema videowall e audio. Prevedere uno sportello apribile (con cerniere nascoste all'interno) con apertura tipo push-pull. Lo sportello è utilizzabile solo dal personale, l'elemento scatolare deve quindi essere percepito senza aperture.</p> <p>b. Nella parte inclinata dell'elemento scatolare, prevedere applicazione di grafica (pellicola adesiva o pannello in dibond, da valutare in base al progetto grafico).</p> <p>Dimensioni circa 650x120x92cm</p>	cad	2,00			
NP.ALL.014	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.015	Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. Il lightbox è fissato sul lato verso l'ingresso del museo. Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei ripiani della struttura, 82x210cm circa	cad	1,00			
	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. Il lightbox è fissato sul lato verso l'ingresso del museo. Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei ripiani della struttura, 82x155cm circa	cad	2,00			
NP.ALL.016	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. Il lightbox è fissato sul lato verso l'ingresso del museo. Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei ripiani della struttura. 82x103cm circa	cad	1,00			
NP.ALL.017	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. Il lightbox è fissato sul lato interno della wunderkammer. Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei montanti della struttura. 511x317cm circa ATTENZIONE: COSTO DA PREVEDERE SOLO IN CASO NON VENGA ATTUATO IL LOTTO 3. DA POSIZIONARE IN SOSTITUZIONE DEL VIDEOWALL SULLA WUNDERKAMMER.	cad	1,00			
NP.ALL.018	Fornitura di barra led. Strip led 140 led 2835 in binario INCLINATO 45° 75 cm	cad	16,00			
NP.ALL.019	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 in binario INCLINATO 45° 100cm	cad	76,00			
NP.ALL.020	Fornitura di Elemento in tubolare metallico verniciato fissato alla gradonata e staffa ad hoc per supporto tablet con possibilità di rotazione per una migliore visuale. Prevedere cavetto di sicurezza per tablet nascosto nel tubolare. I cablaggi sono nascosti nella struttura e mai a vista. h 45cm circa	cad	6,00			
NP.ALL.021	Fornitura di barra led tipo Nobile.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.022	Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 13m Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 12,5m	cad	1,00			
NP.ALL.023	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 12,2m	cad	1,00			
NP.ALL.024	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,9m	cad	1,00			
NP.ALL.025	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,8m	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.026	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,5m	cad	1,00			
NP.ALL.027	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,1m	cad	1,00			
NP.ALL.028	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10,8m	cad	1,00			
NP.ALL.029	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10,6m	cad	1,00			
NP.ALL.030	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10,3m	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.031	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10m	cad	1,00			
NP.ALL.032	Fornitura di Elemento panca in mdg laccato, colore da definire. Prevedere scurello come da disegno. Dimensioni 1000x45x45cm	cad	1,00			
NP.ALL.032b	Fornitura di Elemento panca in mdg laccato, colore da definire. Prevedere scurello come da disegno. Dimensioni 840x45x45cm	cad	1,00			
NP.ALL.033	Fornitura di Elemento in tubolare metallico verniciato fissato alla panca e staffa ad hoc per supporto tablet con possibilità di rotazione per una migliore visuale. Prevedere cavetto di sicurezza per tablet nascosto nel tubolare. I cablaggi sono nascosti nella struttura e mai a vista. h 80cm	cad	6,00			
NP.ALL.034	Fornitura di teca Tipologia A: Elemento in mdg laccato spessore 30mm con giunti a 45°, per esposizione contenuti museali. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'ndg per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.035	<p>La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica (quantificata a parte). Prevedere predisposizione per barra led.</p> <p>72x74x44cm</p>	cad	5,00			
	<p>Fornitura di teca Tipologia B: Elemento in mdf laccato spessore 30mm con giunti a 45°, per esposizione contenuti museali. Teca in vetro 33.1 extrachiaro (spessore da verificare in base a contenuti e ingegnerizzazioni) , appoggiata alla base, inserito in una fresata nell' mdf. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'ndf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica (quantificata a parte).</p> <p>72x74x44cm</p>	cad	48,00			
NP.ALL.036	<p>Fornitura di supporto Tipologia C: Elemento in mdf laccato spessore 30mm, per esposizione contenuti a fissaggio frontale (ad esempio quadri). In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'ndf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. Il pannello non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccolo di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led</p>					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.037	posizionata sulla struttura metallica oppure tramite faretto a soffitto (quantificati a parte). sono previste dimensioni diverse in base ai contenuti, dimensione media 152x152cm	cad	6,00			
	Fornitura di teca Tipologia D: Elemento scatolare in MDF laccato spessore 30mm con giunti a 45° con monitor trasparente touchscreen inserito nella struttura, per esposizione contenuti museali. Frontalmente il box ha una cornice frontale, asportabile per ispezione, svasata per incasso monitor a filo. Prevedere doppio fondo per alloggiamento mini pc da collegare al monitor trasparente. Prevedere foro nella parte bassa della struttura in MDF per fuoriuscita cavo di alimentazione. Il cavo entrerà poi nella struttura metallica sottostante. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'MDF per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra LED posizionata all'interno dell'elemento in modo non visibile (quantificata a parte). Valutare posizionamento corretto in fase esecutiva. Prevedere predisposizione per barra LED e monitor. NB: il monitor trasparente touchscreen è fissato adeguatamente all'interno della teca, con cablaggi nascosti. Il profilo del monitor non deve vedersi, deve essere visibile solamente la parte trasparente. 72x74x64cm	cad	3,00			
NP.ALL.038	Fornitura di teca Tipologia E: Elemento scatolare (tipo "cassetto") in MDF laccato spessore 30mm con giunti a 45° con monitor					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.039	<p>trasparente touchscreen inserito nella struttura, per esposizione contenuti museali. Nella parte superiore il box ha una cornice frontale, asportabile per ispezione, piatta per incasso monitor a filo. Prevedere doppio fondo per alloggiamento mini pc da collegare al monitor trasparente. Prevedere foro nella parte bassa della struttura in MDF per fuoriuscita cavo di alimentazione. Il cavo entrerà poi nella struttura metallica sottostante. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'MDF per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Prevedere staffe di rinforzo, il meno visibili possibili, e valutare la pressione che il visitatore può effettuare sull'elemento causa monitor touch. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra LED posizionata all'interno dell'elemento in modo non visibile (quantificata a parte). Valutare posizionamento corretto in fase esecutiva.</p> <p>NB: il monitor trasparente touchscreen è fissato adeguatamente all'interno della teca, con cablaggi nascosti. Il profilo del monitor non deve vedersi, deve essere visibile solamente la parte trasparente.</p> <p>NB: l'interno della teca deve necessariamente essere laccato di colore bianco, mentre la parte esterna in colore grigio scuro.</p> <p>72x33x83cm</p> <p>Fornitura di pedana Tipologia F: Elemento tipo pedana con base in MDF laccato colore grigio scuro e lamiera piegata verniciata colore grigio scuro. La lamiera metallica è piegata e appoggiata sulla base in MDF. Prevedere fissaggio tramite calamita nella parte in appoggio sulla struttura in lamiera e incollaggio sulla base in MDF.</p>	cad	3,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.040	La pedana non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite faretto a soffitto (quantificato a parte). sono previste dimensioni diverse in base ai contenuti, dimensione media 72x158x130cm	cad	9,00			
	Fornitura di ripiano o elemento scatolare in lamiera stirata/oppure scatolare in mdf con opportune fresate per passaggio aria, per appoggiare e nascondere proiettori o gobos. Il piano deve essere fissato alla struttura metallica. 76x78cm	cad	4,00			
NP.ALL.041	Fornitura di due tende uguali distanziate tra loro di circa 20cm, fissate a due binari elettrificati. La tenda è composta da due materiali uniti tra loro tramite cuciture minime possibili: - da terra fino a 100cm tessuto tipo PVC - da 100cm fino a soffitto in tessuto tipo Trevira CS voile Il materiale deve essere tecnico, semitrasparente e ignifugo. 15m di lunghezza x 4,75m di altezza circa ciascuna	cad	2,00			
NP.ALL.042	Fornitura di Binario elettrificato a forma circolare per permettere lo spostamento eventuale delle tende. Lo spazio centrale infatti potrebbe essere aperto (su richiesta speciale della Sovrintendenza) per eventuali eventi. I binari vanno in battuta sulla struttura in tubolare, nella loro parte finale. 15m di lunghezza circa	cad	2,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.043	Fornitura di Tubolare metallico a sezione circolare di massimo 40mm, verniciato colore grigio scuro. Il tubolare sostiene un monitor di 32" ed è fissato a soffitto (il tubolare non scarica a terra ma rimane quindi sospeso). I cablaggi devono rimanere nascosti all'interno del tubolare, mai a vista. I monitor sono posizionati a circa 150cm da terra (la mezzeria) lunghezza da soffitto circa 3,25m	cad	8,00			
NP.ALL.044	Fornitura di Cielino a forma circolare composto da un telaio in legno (spessore minimo possibile) sul quale è fissato un telo in pvc bianco per retroproiezione. Il fissaggio del telo deve essere nascosto. Il cielino è sospeso inclinato ad almeno 260cm da terra (la parte più bassa) tramite tondini in acciaio o strutture simili leggere, garantendo la stabilità e il posizionamento fisso del telaio. Sul cielino è retro-proiettato un video tramite un proiettore sospeso sopra di esso. diametro circa 310cm	cad	1,00			
NP.ALL.045	Fornitura di Staffe per supporto di 1 proiettore e almeno 3 casse audio, fissate al soffitto. Tipologia da verificare in base agli apparati tecnologici definitivi.	cad	1,00			
NP.ALL.046	Fornitura di Teca in mdf laccato fissata alla struttura metallica per esposizione Monete storiche. Vetro extrachiaro 33.1 (da verificare in fase di ingegnerizzazione) fissato sul fronte della teca. La teca è sospesa e fissata alla struttura solo nella parte alta tramite sistema di fissaggio nascosto.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.047	All'interno è integrata una barra led inclinata di 45°(quantificata a parte). Prevedere predisposizione per barra led. 324x40x36cm Fornitura di Lente di ingrandimento fissata ad un binario esterno alla teca (fissato alla struttura in tubolare) con possibilità di scorrimento laterale, per ingrandimento monete. Valutare dimensione lenti in base a tipologia monete esposte e distanza.	cad	1,00			
NP.ALL.048	Fornitura di Pannello in dibond a forma circolare, diametro 200cm, colore bianco nella parte frontale e colorato sul retro. Prevedere finitura opaca nella parte frontale bianca per proiezione. Il pannello è fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale della proiezione, e distante dalla struttura di circa 3cm. diametro 200cm	cad	2,00			
NP.ALL.049	Fornitura di Pannello in dibond a forma rettangolare con stampa diretta sul fronte. Il pannello è fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale, e inclinato. E' illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). 300x75cm	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.050	Fornitura di pedana Tipologia F con misure ad hoc: Elemento tipo pedana con base in mdf laccato (colore da valutare) e lamiera piegata verniciata (colore da valutare). La lamiera metallica è piegata e appoggiata sulla base in mdf. Prevedere fissaggio tramite calamita nella parte in appoggio sulla struttura in lamiera e incollaggio sulla base in mdf. La pedana non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite faretto a soffitto (quantificato a parte). 312x138x100cm	cad	1,00			
NP.ALL.051	Fornitura di Struttura in tubolare metallico sezione quadrata 40x40x5mm saldato, verniciato colore grigio chiaro (come struttura scalinata). La struttura è fissata nell'imbotte delle finestre. La parte di struttura frontale si prolunga fino a toccare terra. 557x260cm circa	cad	2,00			
NP.ALL.052	Fornitura di Rivestimento in lamiera stirata verniciata. La lamiera deve essere ispezionabile/asportabile sia per il fancoil retrostante, sia per gli apparati tecnologici correlati a questa installazione. La larghezza della maglia è da definire in base alla necessità di ripresa dell'aria del fancoil. La lamiera deve risultare a filo della struttura metallica in tubolare, i bordi sono nascosti in fresate nella struttura. 342x260cm circa	cad	2,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.053	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. 250x206cm circa	cad	2,00			
NP.ALL.054	Fornitura di Staffa per rinforzo sostegno monitor. La staffa si fissa sul retro del monitor il più nascosta possibile.	cad	1,00			
NP.ALL.055	Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta su un lato, fissato alla struttura in lamiera stirata tramite gancini sul retro a baionetta. Numero e dimensione pannelli da definire in base a progetto grafico e contenuti. 40x40cm circa	cad	10,00			
NP.ALL.056	Fornitura di Pannello in mdf laccato, fissato alla struttura in tubolare. 6 coni in lamiera sono ancorati frontalmente all'ndf tramite sistemi di aggancio nascosti. Sul retro un sistema di casse acustiche, nascoste in uno scatolare chiuso, riproduce brani musicali da ascoltare attraverso i coni. N. di coni da definire in base a progetto curatoriale definitivo. dimensone pannello 250x50cm	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.057	Fornitura di Pellicole da applicare alla finestra, sagomate secondo il disegno dell'infisso. Prevedere pellicole oscuranti, applicate all'interno della finestra, colore bianco su entrambi i lati. 200x350cm circa	cad	2,00			
NP.ALL.058	Fornitura di Bancone reception/cassa, composto da struttura in mdf laccato con postazione cassa con alzatina frontale per nascondere gli apparati tecnologici. Prevedere predisposizione per illuminazione puntuale, elettrificazione elementi cassa e postazione pc con internet. 370x117x90cm circa	cad	1,00			
NP.ALL.059	CAMMINAMENTO ESTERNO Fornitura di Proiettore professionale orientabile a LED, tipo Targetti Label 9, oppure Castaldi Eidos R, oppure Linealight Pound 81627W. Diametro 8cm circa. Caratteristiche: LED Chip on Board ad alta efficienza Ra97. Potenza nominale 25W Flusso nominale 2769lm Indice resa cromatica 97 CCT nominale 3000K Alimentazione DALI a binario.	cad	20,00			
NP.ALL.060	CONTENUTI ZONA CENTRALE Fornitura di Proiettore professionale orientabile a LED, tipo Targetti Zeno Medium, oppure Castaldi Eidos R, oppure Linealight Pound 81627W. Diametro 13cm circa.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	Caratteristiche: LED Chip on Board alta efficienza Ra97. Ra84 su richiesta. Potenza nominale 26W Flusso nominale 2602lm Indice resa cromatica 97 CCT nominale 3000K Alimentazione DALI integrata.	cad	30,00			
NP.ALL.061	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm	cad	17,00			
NP.ALL.062	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 40 cm	cad	2,00			
NP.ALL.063	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 65 cm	cad	1,00			
NP.ALL.064	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm	cad	18,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.065	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 40 cm	cad	1,00			
NP.ALL.066	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 65 cm	cad	1,00			
NP.ALL.067	LATO DESTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm	cad	24,00			
NP.ALL.068	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 65 cm	cad	1,00			
NP.ALL.069	LATO DESTRO ESTERNO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm	cad	10,00			
NP.ALL.070	TECA MONETE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 300 cm	cad	1,00			
NP.ALL.071	TECA MONETE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm	cad	4,00			
NP.ALL.072	TIMELINE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario DRITTO 250 cm	cad	8,00			
NP.ALL.073	TESTI INTRODUTTIVI: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario DRITTO 250 cm	cad	4,00			
NP.ALL.074	Solo posa in opera e trasporto degli elementi allestitivi compresi nel LOTTO 1. Esclusa posa in opera dei corpi illuminanti (quotato nella sezione IMPIANTI) e voce NP.ALL.008, NP.ALL.011, NP.ALL.012 .	corpo	1,0000			
NP.ALL.076	COLOPHON: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.077	sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. Il pannello non è parallelo alla struttura ma è posizionato obliquo. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). Numero e dimensione pannelli da definire in base a progetto grafico e contenuti. I pannelli che si incontrano all'inizio della struttura prevedono testi introduttivi al museo e colophon. 84x236cm	cad	3,00			
	TESTO INTRODUTTIVO: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. Il pannello non è parallelo alla struttura ma è posizionato obliquo. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). Numero e dimensione pannelli da definire in base a progetto grafico e contenuti. 84x316cm	cad	1,00			
NP.ALL.078	TIMELINE: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale, e inclinato. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). 65x180cm	cad	9,00			
NP.ALL.079	TIMELINE: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.080	incollato sul retro, non visibile nella parte frontale, e inclinato. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). 65x75cm	cad	9,00			
NP.ALL.081	TIMELINE: Fornitura di Lightbox tipo mattonella luminosa. spessore minimo possibile circa 2cm, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica e opalino sulla parte frontale retroilluminata. Pellicola trasparente adesiva stampata incollata sull'opalino. Il lightbox è fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta fissato sul retro con inclinazione come da disegno. 65x90cm	cad	9,00			
NP.ALL.082	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 160x80cm circa	cad	8,00			
NP.ALL.082	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 80x240cm					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.083	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 156x164cm	cad	3,00			
NP.ALL.084	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 76x84cm	cad	2,00			
NP.ALL.085	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond (o in alternativa lamierino con grafica applicata) tipo "bandierina", con stampa diretta su entrambi i lati, fissato sul fronte della struttura metallica. Verificare sistema di fissaggio in modo che non sia troppo visibile e invasivo. Verificare misure e disegno in base a progetto grafico. 30x160cm	cad	8,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.086	MOSTRE TEMPORANEE: Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. 76x244cm	cad	3,00			
NP.ALL.087	TAZEBAO FACCIATA ESTERNA: Fornitura di sistema di comunicazione esterna per almeno 4 striscioni 150x700cm in PVC stampato fronte e retro (microforato adatto ad esterno) per la comunicazione esterna del museo e delle sue attività. Nel sostegno è integrato un sistema di illuminazione e discesa automatica dello stendardo per la sua sostituzione. 150x700cm dimensione minima striscioni NB: verificare e disegnare il sistema in fase esecutiva seguendo le indicazioni date dalla Sovrintendenza	cad	4,00			
NP.ALL.088	Fornitura di Pannellino in forex nero in pasta stampa diretta opaca. Possibilità di fissaggio in appoggio o inclinato a seconda dell'esposizione del contenuto. Spessore forex 3 mm. (dimensione indicative da definire in funzione della grafica) 18x5cm	cad	80,00			
NP.ALL.089	Fornitura di un carter in lamiera metallica, verniciato dello stesso colore della parete, posizionato nella parte alta delle pareti perimetrali, per alloggiamento faretti.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.089 b	Il carter corre lungo tutto il perimetro interno della Loggia. Altezza da valutare in base a tipologia faretti scelta. h 15cm circa, 100m di lunghezza totale circa, diviso in 4 lati da 20m e 30m	cad	1,00			
	FARETTI PER ILLUMINAZIONE GENERALE DEI PASSAGGI, DELL'INGRESSO E DEL TERZO SPAZIO. Fornitura di Proiettore LED orientabile per installazione su binario eurostandard tipo Nobile. Diametro 8cm circa. Alimentazione a binario (computato in IMPIANTI).	cad	29,00			
NP.ALL.090	Solo posa in opera e trasporto degli elementi allestitivi compresi nel LOTTO 2. Esclusa posa in opera dei corpi illuminanti (quotato nella sezione IMPIANTI).	corpo	1,0000			
NP.ALL.092	Fornitura di n.6 Lastra in plexiglass con stampa diretta solo su un lato. Sul bordo superiore della lastra è presente un piccolo profilo metallico per poter fissare la lastra al ripiano in lamiera sovrastante. Il fissaggio deve avvenire tramite sistema a calamita per poter aver flessibilità nello spostamento della lastra in base ai contenuti. Le lastre hanno dimensioni diverse, da verificare in base a posizionamento contenuti. Dimensioni di massima: n.2 100x100cm n.3 100x155cm n.1 100x210cm					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.093	Fornitura di Staffe di rinforzo per fissaggio del videowall e delle casse acustiche alla struttura in tubolare. Verificare tipologia adatta con il fornitore del videowall.	cad	1,00			
NP.ALL.094	Fornitura di Carter in lamiera metallica verniciata dello stesso colore della struttura in tubolare. Il carter serve per contenere l'impianto audio, fare da cornice al videowall e nascondere eventuali cablaggi. Verificare dimensione e spessore in base al sistema audio definitivo. Lo spessore dello scatolare deve risultare il più sottile possibile. Fare attenzione: il retro del videowall è visibile dall'ingresso del museo, quindi il carter deve essere sagomato in modo perfetto rispetto alla struttura in tubolare, e non deve sbordare lateralmente né superare l'altezza della wunderkammer. E' possibile prevedere il carter a blocchi per ispezionabilità ma il fissaggio deve risultare nascosto. Dimensioni 317x511cm circa	cad	1,00			
NP.ALL.095	Fornitura di Base per modellino: struttura in mdf verniciato (colore da definire) sul quale appoggiare il modellino in stampa 3D. Verificare le altezze corrette per una ottima visuale del modello. 200x300x50cm	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.096	Fornitura di Struttura esterna: struttura in mdf laccato con grafica prespaziato applicata. La struttura è inclinata rispetto al modello di circa 22°. Uno dei quattro lati della struttura deve essere apribile per ispezione apparati tecnologici (da verificare con progetto tecnologico). Prevedere fissaggio barra led su tutto il perimetro interno della struttura, per illuminazione modellino (barra led quantificata a parte). Prevedere staffe nascoste per supporto struttura in modo che sembri completamente staccata dalla base del modellino. 200x300x50cm	cad	1,00			
NP.ALL.097	Fornitura di Tubolare metallico: Il tablet è sostenuto da un tubolare metallico verniciato fissato alla struttura alla base del modellino, ed ha la possibilità di essere ruotato per inclinare al meglio il tablet. I tubolari sono fissati ad altezze diverse per permetterne a tutti la fruizione. Sistema di rotazione da verificare in fase esecutiva con progetto tecnologico. Prevedere cablaggio e cavetto di sicurezza tablet nascosti nel tubolare. 2 tubolari h100cm 2 tubolari h 130cm	cad	4,00			
NP.ALL.098	Fornitura di Cover per tablet: cover su misura per Tablet iOS tipo Apple iPad 11", con maniglie per poterlo ruotare. Prevedere una cover in plexiglass trasparente con cavetti di sicurezza.	cad	4,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.099	Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario DRITTO 300 cm	cad	2,00			
NP.ALL.100	Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario DRITTO 200 cm	cad	2,00			
NP.ALL.101	Fornitura di Elemento scatolare in mdf laccato, per supporto videowall frontale e per nascondere al suo interno due proiettori. I proiettori sincronizzati fra di loro riproducono video in loop sulla volta. Prevedere fori di dimensione adeguata sulla parte alta del box per permetterne la proiezione. Attenzione: studiare giusta inclinazione proiettori e conseguente modifica alla dimensione del box per una proiezione ottimale. Videowall: sistema di 5 monitor per riproduzione contenuti digitali. Utilizzare il box contenitore per alloggiare l'impianto di regia. 510x105x71cm	cad	2,00			
NP.ALL.102	Fornitura di Profilo in acciaio, tipo profilo Halfen, fissato sul perimetro della stanza ad h. 280cm da terra. Prevedere sistemi di aggancio opere tramite sistema a scorrimento all'interno del profilo. circa 36 m lineari totali	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.103	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall bifacciale, spessore circa 12cm, incassato nel varco. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio meno invasivo possibile (verificare possibilità che sia freestanding, senza fissaggio al muro esistente). 120x275cm	cad	3,00			
NP.ALL.104	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall bifacciale, spessore circa 12cm, incassato nel varco. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio meno invasivo possibile (verificare possibilità che sia freestanding, senza fissaggio al muro esistente). 120x176cm	cad	1,00			
NP.ALL.105	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio a soffitto in corrispondenza del lucernario. Dim. 620x230cm	cad	1,00			
NP.ALL.106	Fornitura di Porta apribile per accesso allo spogliatoio del personale. La porta è composta da un pannello in mdf laccato fissato al muro tramite cerniere e sistema di calamite per					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.107	<p>garantirne la chiusura durante l'orario di visita del museo. Il pannello può essere graficato in base al tipo di mostra temporanea prevista. 100x275cm</p> <p>Fornitura di Pannello in mdf laccato fissato al muro per chiusura temporanea passaggi. Il pannello può essere graficato in base al tipo di mostra temporanea prevista. 100x275cm</p>	cad	1,00			
NP.ALL.108	<p>ILLUMINAZIONE STANZE MOSTRE TEMPORANEE Fornitura di Proiettore professionale orientabile a LED, tipo Targetti Label 9, oppure Castaldi Eidos R, oppure Linealight Pound 81627W. Diametro 8cm circa. Caratteristiche: LED Chip on Board ad alta efficienza Ra97. Potenza nominale 25W Flusso nominale 2769lm Indice resa cromatica 97 CCT nominale 3000K Alimentazione DALI a binario.</p>	cad	56,00			
NP.ALL.109	<p>Fornitura di Proiettore lineare orientabile a LED tipo Targetti JEDI COMPACT IP40 Caratteristiche: Schede lineari LED High Power Ra90. Potenza nominale 48W Flusso nominale 6000lm Indice resa cromatica 90 CCT nominale 3000K</p>					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	Caratteristiche elettriche: Driver integrato/amovibile. Completo di alimentazione DALI, precablato con 1 metro di cavo di sezione 5x0,75mm². Il driver è rimovibile e collocabile in altra posizione, rimanendo tuttavia collegato (cavo 0,5m). Tipo driver / Controllo DALI lunghezza 1130cm	cad	42,00			
NP.ALL.110	Fornitura di Staffe per posizionamento Proiettore lineare orientabile a LED tipo Targetti JEDI COMPACT IP40.	cad	42,00			
NP.ALL.111	Fornitura di Elemento tipo teche Tipologia A: Elemento in mdf laccato spessore 30mm con giunti a 45°, per esposizione contenuti bookshop. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'ndf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica (quantificata a parte). Verificare tipologia e dimensioni in base a necessità area Bookshop. 72x74x44cm	cad	5,00			
NP.ALL.112	Sostituzione delle tende alle finestre, già presenti in museo, con tende di tessuto e dimensioni analoghe (senza sostituzione meccanismo). Ciascuna finestra è composta da due tende a rullo di dimensioni					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.ALL.113	160x600cm ca. e due porzioni di tenda che chiudono dal basso verso l'alto a copertura del sopraluce con forma semicircolare di raggio 200cm ca. da prevedere su misura. La tenda dovrà essere in tessuto filtrante microforato di colore bianco. N. 7 finestre	cad	7,00			
	Fornitura di Elemento seduta in mdf laccato bianco caldo, avvicinarsi il più possibile al colore della resina di rivestimento della scalinata. Prevedere scuretto come da disegno della voce NP.ALL.032. Dimensioni 45x45x45cm	cad	6,00			
NP.ALL.114	Pannelli in dibond con stampa diretta fronte e retro o solo fronte in base a progetto grafico. Quantificato in mq, verificare con progetto grafico le dimensioni di ogni singolo pannello necessario	m²	15,00			
NP.ALL.116	Elementi aggiuntivi per eventuale bookshop da concordare con gestore bookshop	corpo	1,0000			
NP.ALL.117	Solo posa in opera e trasporto degli elementi allestitivi compresi nel LOTTO 1. Esclusa posa in opera dei corpi illuminanti (quotato nella sezione IMPIANTI).					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.001	Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza per diversamente abili tipo Globo, composta di corrimano angolare 67x67 cm e impugnatura di sostegno e maniglione L120 cm, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in perfetta regola d'arte. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi).	corpo	1,0000			
		cad	1,00			
NP.OE.003	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile tipo Globo DS129, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in perfetta regola d'arte. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi).	cad	1,00			
NP.OE.004	Fornitura e posa in opera di specchio realizzato su misura, comprensivo di strip led per illuminazione retrostante, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in perfetta regola d'arte. Dimensioni 210x90cm. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi).	cad	1,00			
NP.OE.010	Rimozione bussola lato Piazza Senarega: Rimozione senza recupero di bussola di uscita di emergenza lato Piazza Senarega composta da struttura in tubolare metallico e lastre di marmo dello spessore di 2 cm. compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi).	corpo	1,0000			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.011	Rampa accesso disabili Piazza Banchi: Realizzazione di rampa di accesso disabili per superamento barriere architettoniche Piazza Banchi realizzata in calcestruzzo opportunamente armato e rivestimento in pietra arenaria, compresa di parapetto in struttura metallica come da disegno e ogni opera per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	corpo	1,0000			
NP.OE.012	Rampa nuovo accesso bagno: Realizzazione di rampa per nuovo accesso bagno realizzata in calcestruzzo opportunamente armato, rivestimento in lastre di ardesia spessore 2 cm e ogni opera per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	corpo	1,0000			
NP.OE.013	Spostamento e riposizionamento targhe in marmo: Spostamento di N° 2 lapidi in marmo mediante rimozione dei ganci superiori in ferro, distacco dalla muratura retrostante e successivo riposizionamento nella parete posta frontalmente. Al fine di garantire un corretto alloggiamento della lapide durante le operazioni di rimozione, si prevede la realizzazione di due casse contenitive, eseguite su misura, utilizzate in fase di intervento come controforma. Si prevede inoltre, se necessario il bendaggio delle superfici con tela grezza e colla animale additivata di biocida, a protezione delle superfici stesse. Una volta terminate le operazioni di rimontaggio nella parete scelta, la tela verrà rimossa con acqua tiepida. Per il rimontaggio delle lapidi si cercherà di riutilizzare i ganci originali, preventivamente trattati con convertitore di ruggine.	corpo	1,0000			
NP.OE.014	Manutenzione dei serramenti esistenti comprendenti le seguenti lavorazioni: Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.016	nebulizzatori manuali e acqua demineralizzataeventuale sostituzione della ferramenta e delle chiusure se danneggiate; carteggiatura della superficie in caso di distacchi, consolidamento e reintegrazione delle eventuali lacune ed eventuale rimessa a squadro dell'infisso e inserimento di opportune guarnizioni di tenuta ove presenti ed ammalorati; compresi tutti gli altri oneri necessari per dare il lavoro finito e funzionante	corpo	1,0000			
	PEDANA ELEVATRICE IDRAULICA (OLEODINAMICA): Pedana elevatrice idraulica, con sistema di sollevamento idraulico a pistone indiretto e rivestito da carter per tutta l'altezza in lamiera d'acciaio verniciato a smalto RAL, portata 500 kg, 1 fermate, corsa utile mt. 5,46, velocità 0,15 m/s con manovra a presenza di uomo. Fossa 200 mm. Cabina in cristallo stratificato chiaro con telai verniciati a smalto RAL su due lati con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt, altezza 1,10 mt. Pavimento in marmo, corrimano in acciaio inox. Accessi opposti n°.1 porta semiautomatica ad un battente Dimensioni: 800 x 2000 mm H, finitura antina e telaio acciaio verniciato RAL soglia alluminio, n°.1 cancelletto semiautomatico ad un battente (dimensioni: 800 x 1100 mm H) finitura antine cristallo stratificato chiaro con telaio verniciato a smalto RAL, soglia alluminio	corpo	1,0000			
NP.OE.017	Smontaggio pavimentazione marmi policromi interno loggia: Smontaggio di pavimentazione in marmi policromi da effettuare a mano in modo da non danneggiare le lastre contigue non interessate dai passaggi impiantistici, eseguito in modo da non danneggiare la pavimentazione limitrofa non interessata da passaggi impiantistici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di stoccaggio. Compreso la rimozione del sottofondo per alloggio canale per passaggio cavi, questo escluso e successivo ripristino con materiale idoneo alla chiusura dello scavo. Compreso					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.018	movimentazione con carriole, o altri mezzi idonei, all'interno del cantiere, il nolo dei mezzi necessari, le assistenze e di quanto altro utile a fornire l'opera finita a regola d'arte in ogni sua parte.	m²	78,60			
	<p>Smontaggio pavimentazione marmi policromi interno loggia: Smontaggio di pavimentazione in marmi policromi e recupero eseguito con la massima cura e attenzione da effettuare a mano, con l'ausilio di attrezzature idonee e ventose, in modo da recuperare tutte le porzioni interessate dai passaggi impiantistici e non danneggiare la pavimentazione limitrofa.</p> <p>La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ricognizione, verifica rilievo e mappatura delle parti di pavimentazione da smontare previa campagna fotografica prima di avviare la rimozione; - rimozione manuale delle singole lastre, o frammenti di pavimentazione, eseguita per porzioni, numerazione di tutte le componenti ed accatastamento in appositi contenitori in modo da facilitare la catalogazione per la successiva ricollocazione; - pulitura accurata manuale e meccanica delle singole lastre rimosse, mediante dismissione di tutte le malte e spolveratura superficiale con l'ausilio di spazzole morbide e lavaggio finale con acqua deionizzata; - restituzione grafica con i frammenti numerati, finalizzata alla ricomposizione della pavimentazione; <p>Compreso movimentazione all'interno del cantiere, il nolo dei mezzi necessari, le assistenze e quanto altro utile a fornire l'opera finita a regola d'arte in ogni sua parte.</p>	m²	48,00			
NP.OE.019	Posa in opera pavimentazione policroma interno loggia: Posa in opera di pavimentazione in marmi policromi, riposizionati nell'originaria posizione, seguendo gli schemi e le posizioni di rimontaggio. Compreso trasporto delle lastre dal laboratorio in cantiere, posa in opera con collanti specifici, stuccatura giunti, nolo di mezzi necessari e quant'altro utile a fornire l'opera a regola d'arte.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.023	Revisione porta d'ingresso piazza Banchi comprendente le seguenti lavorazioni: inversione senso di apertura delle ante mediante smontaggio dei battenti e delle relative cerniere, taglio delle battute esistenti sul telaio fisso e sulle ante necessari per poter invertire il senso di apertura e farle quindi aprire verso l'interno. Se possibile si dovrà evitare il ribaltamento delle ante. Smontaggio dell'apertura antipanico con chiusura dei buchi, sostituzione della serratura, riposizionamento delle ante con montaggio delle nuove cerniere anche non standard controllo del funzionamento e reintegro cromatico delle parti applicate ex novo per renderle esteticamente coerenti con l'originale.	m²	48,00			
NP.OE.024	Revisione portone piazza Senarega comprendente le seguenti operazioni: smontaggio dei battenti per l'esecuzione del taglio delle ante per l'adeguamento alla nuova quota della pedana, ripristino del lato inferiore dei battenti e del meccanismo di chiusura coordinato con il nuovo ancoraggio sulla rampa, riposizionamento delle ante, sostituzione della chiusura e controllo del funzionamento e reintegro cromatico delle parti applicate ex novo per renderle esteticamente coerenti con l'originale.	corpo	1,0000			
NP.OE.025	Manutenzione porta su via Banchi comprendente le seguenti lavorazioni: sostituzione della chiusura, verifica della funzionalità ed eventuale ripristino dell'apertura antipanico, rimessa in squadra dell'infilso, inserimento di opportune guarnizioni di tenuta ove presenti ed ammalorate	corpo	1,0000			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.027	Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti da valutare in percentuale sull'importo della categoria di lavoro, concernente: Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	corpo	1,0000			
NP.OE.028	Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti da valutare in percentuale sull'importo della categoria di lavoro, concernente: Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	corpo	1,0000			
NP.OE.029	Fornitura di mappa tattile verticale 400x600 mm in alluminio, spessore 6 mm. Planimetri complessa a 1 rilievo e 2 colori con forte contrasto cromatico. Caratteri in braille e stampatello.	corpo	2,0000			
NP.OE.030	Fornitura e posa di Leggio a pavimento orizz. 650x650 mm: Costituito da lastra sagomata e con fori 8x8 mm, in acciaio inox aisi 316 satinato, spessore 2 mm. inclinazione leggio di 95° e supporto mappa di 25°, dotato di fori per il fissaggio con rivetti 4,8 mm, pannello di chiusura posteriore di 1,5 mm provvisto di fori per il fissaggio a terra. altezza 1525 mm	cad	2,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.OE.22	Restauro di N°1 lapide lesionata tramite le operazioni di riposizionamento delle parti di lapide distaccate mediante incollaggio con resine epossidiche, con eventuale apposizione di placche di acciaio inox nella parte posteriore come sostegno alle lesioni; stuccatura delle lesioni, ricostruzione di piccole parti mancanti con malte a base di grassello e polvere di marmo e infine la reintegrazione cromatica delle stesse	corpo	1,0000			
NP.OE.26	Oneri di scarica	m³	5,85			
NP.OE.31	Rampa accesso disabili Piazza Senarega: Realizzazione di rampa di accesso disabili per superamento barriere architettoniche Piazza Senarega realizzata con struttura ,metallica e rivestimento in pietra arenaria, compresa di parapetto in struttura metallica come da disegno e ogni opera per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	corpo	1,0000			
NP.Tec.002	which computer are you using to access the ARmedia platform (Windows based or MacOS based) - which mobile target platform are you going to test (iOS, Android or both)	cad	6,00			
NP.Tec.003	Monitor 46" per Videowall tipo Samsung Serie VMR-U LED	cad	35,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.Tec.004	Controller Videowall tipo Link-Mi LM-TV25	cad	3,00			
NP.Tec.005	MiniPC tipo Lenovo Serie Tiny	cad	3,00			
NP.Tec.006	Monitor e Tastiera tipo Lenovo Tiny All in one	cad	3,00			
NP.Tec.007	Sistema Diffusione Audio inclusivo di 1 Mixer + 4 Set PA Attivi tipo Soundcraft EPM 6 e LD Systems Dave 10 G3	cad	2,00			
NP.Tec.008	Microfono tipo MONACOR - TXS-606HT trasmettitore UHF palmare	cad	4,00			
NP.Tec.009	Ricevitore UHF per quattro radiomicrofoni tipo MONACOR - TXS-646	cad	1,00			
NP.Tec.010	Tablet Android tipo Samsung Galaxy Tab A (10.1, Wi-Fi)	cad	12,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.Tec.011	Monitor Touch screen da 55" + Media Player tipo Samsung PMF-BC Series	cad	1,00			
NP.Tec.012	Video Proiettore tipo BenQ LU9245 con ottica standard	cad	2,00			
NP.Tec.013	Media Player Android tipo TV Box Android 10.0 TV Box H616 Smart Media Player	cad	2,00			
NP.Tec.014	Monitor 32" tipo Samsung serie QMR	cad	8,00			
NP.Tec.015	Videoproiettore per Retro-proiezione tipo Optoma CinemaX P1 Projector	cad	1,00			
NP.Tec.016	LCD trasparente Touch screen 23" tipo Prodisplay LCD Touch	cad	6,00			
NP.Tec.017	MiniPC Windows tipo Beelink BT3 Pro	cad	6,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.Tec.018	Proiettori Gobo tipo Instagobo 15W	cad	2,00			
NP.Tec.019	Sistema diffusione audio tipo Arylic configurabile tramite App con 9 amplificatori e 8 Set di casse tipo sistema Arylic	corpo	1,0000			
NP.Tec.020	Tablet iOS tipo Apple iPad 11"	cad	4,00			
NP.Tec.021	VideoProiettore tipo BenQ LU9245 con ottica long zoom	cad	4,00			
NP.Tec.022	Media Station tipo Vioso Anystation più Software di gestione	cad	1,00			
NP.Tec.023	Cablaggi HDMI e accessori vari	corpo	1,0000			
NP.Tec.024	Switch tipo Linksys LGS124	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.Tec.025	Access Point tipo Ubiquiti AC-LR	cad	12,00			
NP.Tec.026	Cavi Ethernet cat6A LSZH 450m e 80 Plug Schermati	corpo	1,0000			
NP1	Inghisaggio barre filettate, compresa l'esecuzione dei fori per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con ancorante chimico bicomponente. del diametro fino a 14 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa compreso saldatura e inghisaggio	cad	1.012,00			
NP3	Oneri di scarica (Vedi Offerta allegata)	m³	93,52			
NP4	Struttura portante in pannello XLAM di XLAM DOLOMITI. Il pannello XLAM è un prodotto ingegnerizzato in legno composto da tavole di abete rosso incollate a strati incrociati. Le tavole, preventivamente piallate, sono giuntate mediante giunti minidita, tipo finger joint, al fine di garantire la continuità strutturale tra le lamelle che compongono i singoli strati. L'incollatura è eseguita in qualità controllata con colle prive di formaldeide. Nel pannello si possono riscontrare fughe, lievi sbavature di colla, fessurazioni e segni di pialla. A tutela del patrimonio forestale viene utilizzato solo legno e prodotti in					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	legno certificati PEFC (oltre alla certificazione CE). I pannelli XLAM sono inoltre certificati ETA 12/0347.		1			
NP6	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 18 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa compreso saldatura e inghisaggio	cad	60,00			
NP7	Messa in forza delle putrelle e successivo riempimento con calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato	corpo	1,0000			
PR.A15.A10.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm	cad	5,00			
PR.A15.A10.015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	cad	2,00			
PR.A15.B15.020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	(carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	12,00			
PR.A20.A10.100	Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o simili, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucciolo, da porre in opera con malta cementizia	m²	6,83			
PR.A20.A50.015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	m²	76,70			
PR.A22.A11.010	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1	cad	10,00			
PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.	cad	5,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C14.A05.205	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 60-65 mm	m	14,00			
PR.C14.A05.215	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 100 mm	m	14,00			
PR.C17.A07.030	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate	cad	2,00			
PR.C17.A07.040	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate	cad	1,00			
PR.C17.D35.035	Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 65 mm	cad	1,00			
PR.C22.C05.025	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. El 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 900x2050	cad	1,00			
PR.C22.C10.030	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120	cad	1,00			
PR.C24.C10.010	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione: tipo verticale	cad	1,00			
PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	cad	2,00			
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo	cad	3,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cad	2,00			
PR.C26.B15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato	cad	2,00			
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cad	1,00			
PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole	cad	1,00			
PR.C29.B10.010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico	cad	1,00			
PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cad	2,00			
PR.C44.B10.020	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1 1/4"	cad	1,00			
PR.C44.C10.020	Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di: Ø 1 1/4"	cad	1,00			
PR.C44.NP1	Provvista di disconnettore tipo Caleffi mod. 575 da 2 1/2"	cad	1,00			
PR.C44.NP2	Provvista di riduttore di pressione tipo Caleffi mod. 5366 DN 65	cad	1,00			
PR.C74.F10.010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm	cad	1,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C74.F10.110	Apparecchi di controllo e misura Flussostati per fluidi IP65	cad	1,00			
PR.E05.A10.020	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm.	m	189,20			
PR.E05.A10.025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 32 mm.	m	269,50			
PR.E05.A15.015	Tubo rigido in PVC privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm.	m	12,10			
PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.	m	530,20			
PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allogen, serie pesante, non					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.	m	603,90			
PR.E05.A15.030	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 40 mm.	m	40,70			
PR.E05.A15.035	Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm.	m	48,40			
PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm.	m	116,60			
PR.E05.B05.025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.	m	13,20			
PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E05.D05.010	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.	m	128,70			
		cad	19,00			
PR.E05.D10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm.	cad	158,00			
PR.E05.D10.025	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm.	cad	21,00			
PR.E05.D10.040	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 380x300x120 mm.	cad	30,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E05.E05.010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 60x40 mm.	m	67,10			
PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm	m	30,80			
PR.E05.F10.035	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 300 mm.	m	30,80			
PR.E05.F15.025	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 305 mm.	cad	30,00			
PR.E55.NP1	Provvista di corpo illuminante bagni a plafone a LED tipo Fosnova mod. Pastilla, IP65, cod. 22042510, caratterizzato da un flusso luminoso di 1328 lm, una potenza di 15W	cad	3,00			
PR.E55.NP10	Provvista di giunti per binario da sospensione tipo Linealight mod. 81066 o tipo Castaldi 2700-DN-K003	cad	45,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E55.NP11	Provvista di corpo illuminante di sicurezza autoalimentato a led posto su binario tipo DaisaLux mod Carril LD N5	cad	28,00			
PR.E55.NP12	Provvista di corpo illuminante di sicurezza autoalimentato a led posto a incasso in corrispondenza della scala di nuova realizzazione tipo DaisaLux mod ALZIR/A	cad	66,00			
PR.E55.NP13	Provvista di corpo illuminante di sicurezza autoalimentato a led posto a soffitto o a parete tipo Beghelli mod. UpLed 24-36W	cad	22,00			
PR.E55.NP14	Provvista di corpo illuminante tipo applique a LED tipo Ideallux mod. Calea, cod. YCA41VKL, caratterizzato da un flusso luminoso di 11140 lm, una potenza di 106W	cad	5,00			
PR.E55.NP2	Provvista di corpo illuminante bagni a plafone a LED tipo Fosnova mod. Pastilla, IP65, cod. 22042510, caratterizzato da un flusso luminoso di 1328 lm, una potenza di 15W, completo di sensore di presenza per l'accensione del circuito corrispondente	cad	5,00			
PR.E55.NP3	Provvista di corpo illuminante spogliatoi a plafone a LED tipo Fosnova mod. Pastilla, IP65, cod. 22042514, caratterizzato da un flusso luminoso di 2273 lm, una potenza di 24W					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E55.NP4	Provvista di corpo illuminante stagno a plafone tipo Disano mod. Hidro led cod. 164762	cad	4,00			
PR.E55.NP5	Provvista di binario da incasso, a tensione 400V, tipo Linealight mod. 80992 o tipo Castaldi 2700-DN-S005	cad	9,00			
PR.E55.NP6	Provvista di binario da incasso, a tensione 400V, tipo Linealight mod. 80992 o tipo Castaldi 2700-DN-S005	m	80,20			
PR.E55.NP6	Provvista di giunti lineari per binario da incasso tipo Linealight mod. 80992 o tipo Castaldi 2700-DN-K00	cad	55,00			
PR.E55.NP7	Provvista di giunti angolari per binario da incasso tipo Linealight mod. 81048 o tipo Castaldi	cad	8,00			
PR.E55.NP8	Provvista di testata di alimentazione e di chiusura tipo Linealight mod 81039 o Castaldi	cad	10,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E55.NP9	Provvista di binario sospeso tipo Linealight mod. 80983 o tipo Castaldi 2700-DN-S002	cad	118,50			
PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno	cad	5,00			
PR.E70.A35.005	Impianto antincendio convenzionale: ripetitore ottico per rivelatori, completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard	cad	11,00			
PR.E70.B05.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: due loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)	cad	1,00			
PR.E70.B10.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico	cad	26,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E70.B10.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: a camera di ionizzazione per condotte	cad	2,00			
PR.E70.B10.015	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: tubo di campionamento per rivelatori a camera di ionizzazione m 1,30	cad	2,00			
PR.E70.B10.020	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: Lineare indirizzabile a riflessione portata sino a 100 m	cad	6,00			
PR.E70.B25.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore	cad	10,00			
PR.E70.D05.005	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie combinatore telefonico bidirezionale a due canali	cad	1,00			
PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie batteria al piombo 12 V - 24 A/h	cad	1,00			
		cad	4,00			
PR.E70.NP1	Provvista di modulo di interfaccia per l'alimentazione dei dispositivi quali le serrande tagliafuoco tipo Notifier	cad	2,00			

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE LAVORI A CORPO					
PRG ESECUTIVA LOTTO 1	PROGETTAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA LOTTO 1	–	1,00			
PRG ESECUTIVA LOTTO 2	PROGETTAZIONE ESECUTIVA LOTTO 2	–	1,00			
PRG ESECUTIVA LOTTO 3	PROGETTAZIONE ESECUTIVA LOTTO 3	–	1,00			
	TOTALE PROGETTAZIONE					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
SER_ES_LOTTO1	SERVIZI MUSEALI SERVIZIO ESECUTIVITA' INFORMATICA LOTTO 1	–	1,00			
SER_ES_LOTTO2	SERVIZIO ESECUTIVITA' GRAFICA ED ELABORAZIONE CONTENUTI LOTTO 2	–	1,00			
SER_ES_LOTTO3	SERVIZIO ESECUTIVITA' INFORMATICA, GRAFICA ED ELABORAZIONE CONTENUTI LOTTO 3	–	1,00			
	TOTALE SERVIZI MUSEALI					
	TOTALE OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (in cifre e in lettere)					
	RIBASSO PERCENTUALE DEL % RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)					
	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
60.M05.A05.010	SICUREZZA Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.	cad	5,00	10,79	(dieci/79)	53,95
60.M05.A05.010.2	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.	cad	2,00	10,79	(dieci/79)	21,58
60.M05.A05.010.3	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.	cad	2,00	10,79	(dieci/79)	21,58
95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	giorno	270,00	1,30	(uno/30)	351,00
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	110,00	7,13	(sette/13)	784,30
95.A10.A10.020	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata con tavole di legname o pannelli multistrato. Montaggio e smontaggio	m	186,00	29,07	(ventinove/07)	5.407,02
95.C10.A10.050.1	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	cad	5,00	172,50	(centosettantadue/50)	862,50
95.C10.A10.050.3	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	cad	2,00	172,50	(centosettantadue/50)	345,00
95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	cad	2,00	345,00	(trecentoquarantacinque/00)	690,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	10,00	14,58	(quattordici/58)	145,80
95.G10.A20.010	puntellatura di carpenteria nella fase transitoria	m³	122,88	7,61	(sette/61)	935,12
95.G10.A20.010.1	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno	m³vpp	8,42	7,61	(sette/61)	64,08
95.G10.A20.010.3	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno	m³vpp	16,83	7,61	(sette/61)	128,08
NP.S.01	allarme antintrusione	cad	1,00	600,00	(seicento/00)	600,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.010.1	Ponte a torre su ruote H piano lavoro 7,80 m lavoro utile 9,70 m per interno	cad	1,00	2.150,00	(duemilacentocinquanta/00)	2.150,00
NP.S.010.2	Ponte a torre su ruote H piano lavoro 7,80 m lavoro utile 9,70 m per interno	cad	1,00	2.150,00	(duemilacentocinquanta/00)	2.150,00
NP.S.02	impianto elettrico di cantiere + messa a terra + quadri derivazione	cad	1,00	1.500,00	(millecinquecento/00)	1.500,00
NP.S.02.3	impianto elettrico di cantiere + messa a terra + quadri derivazione	cad	1,00	500,00	(cinquecento/00)	500,00
NP.S.03	impianto idrico di cantiere	cad	1,00	500,00	(cinquecento/00)	500,00
NP.S.04	protezione pavimentazione interna loggia (esclusa zona della pedana dove i marmi saranno rimossi) con tessuto non tessuto e teloni in nylon	m²	310,00	3,50	(tre/50)	1.085,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.05	protezione basamento interno perimetro loggia con tessuto non tessuto e teloni in nylon	m	165,00	3,50	(tre/50)	577,50
NP.S.06	oneri interferenze e coordinamento per rimozione/bonifica materiali e/o sostanze pericolose	corpo	1,0000	2.000,00	(duemila/00)	2.000,00
NP.S.07.1	oneri interferenze – a disposizione per risolvere interferenze, urgenze	corpo	1,0000	400,00	(quattrocento/00)	400,00
NP.S.07.2	oneri interferenze – a disposizione per risolvere interferenze, urgenze	corpo	1,0000	300,00	(trecento/00)	300,00
NP.S.07.3	oneri interferenze – a disposizione per risolvere interferenze, urgenze	corpo	1,0000	300,00	(trecento/00)	300,00
NP.S.08.1	oneri per coordinamento	corpo	1,0000	400,00	(quattrocento/00)	400,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.08.2	oneri per coordinamento	corpo	1,0000	300,00	(trecento/00)	300,00
NP.S.08.3	oneri per coordinamento	corpo	1,0000	300,00	(trecento/00)	300,00
NP.S.09.1	Ponte a torre su ruote H piano di lavoro 11,54 m lavoro utile 13,40 m per interno noleggio / mese	cad	5,00	1.045,00	(millequarantacinque/00)	5.225,00
NP.S.11.1	Piattaforma elevatrice elettrica semovente a pantografo (h 10 m) noleggio/mese	cad	2,00	1.300,00	(milletrecento/00)	2.600,00
NP.S.11.3	Piattaforma elevatrice elettrica semovente a pantografo (h 10 m) noleggio/mese	cad	2,00	1.300,00	(milletrecento/00)	2.600,00
NP.S.12	Minigru cingolata (ragno) h 10 m	cad	2,00	4.470,00	(quattromilaquattrocentosettanta/00)	8.940,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.13	oneri per smobilitazione cantiere	cad	1,00	1.000,08	(mille/08)	1.000,08
NP.S.14	Muletto elettrico 18/20 q.li noleggio/mese	cad	2,00	1.250,00	(milleduecentocinquanta/00)	2.500,00
NP.S.15	Sollevatore telescopico frontale noleggio/giorno	cad	1,00	524,00	(cinquecentoventiquattro/00)	524,00
NP.S.16.1	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	5,00	296,34	(duecentonovantasei/34)	1.481,70
NP.S.16.3	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	2,00	296,34	(duecentonovantasei/34)	592,68

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.COV.01.1	cartelli grandi emergenza covid19	cad	2,00	18,98	(diciotto/98)	37,96
NP.S.COV.01.2	cartelli grandi emergenza covid19	cad	2,00	18,98	(diciotto/98)	37,96
NP.S.COV.01.3	cartelli grandi emergenza covid19	cad	2,00	18,98	(diciotto/98)	37,96
NP.S.COV.02.1	cartelli piccoli (A4) emergenza covid19	cad	30,00	2,00	(due/00)	60,00
NP.S.COV.02.2	cartelli piccoli (A4) emergenza covid19	cad	10,00	2,00	(due/00)	20,00
NP.S.COV.02.3	cartelli piccoli (A4) emergenza covid19	cad	10,00	2,00	(due/00)	20,00
NP.S.COV.03.1	postazione igienica completa					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.COV.03.2	postazione igienica completa	cad	1,00	18,98	(diciotto/98)	18,98
NP.S.COV.03.3	postazione igienica completa	cad	1,00	18,98	(diciotto/98)	18,98
NP.S.COV.04	sanificazione superficie cantiere interno loggia	m²	887,00	2,35	(due/35)	2.084,45
NP.S.COV.05.1	sanificazione wc chimico	cad	5,00	24,00	(ventiquattro/00)	120,00
NP.S.COV.05.3	sanificazione wc chimico	cad	2,00	24,00	(ventiquattro/00)	48,00
NP.S.COV.06.1	sanificazione baracca di cantiere	cad	5,00	24,00	(ventiquattro/00)	120,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.COV.06.3	sanificazione baracca di cantiere	cad	2,00	24,00	(ventiquattro/00)	48,00
NP.S.COV.07.1	mascherina FFP2	cad	20,00	3,20	(tre/20)	64,00
NP.S.COV.07.2	mascherina FFP2	cad	10,00	3,20	(tre/20)	32,00
NP.S.COV.07.3	mascherina FFP2	cad	10,00	3,20	(tre/20)	32,00
NP.S.COV.08.1	mascherina FFP3	cad	20,00	3,20	(tre/20)	64,00
NP.S.COV.08.2	mascherina FFP3	cad	10,00	3,20	(tre/20)	32,00
NP.S.COV.08.3	mascherina FFP3					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
		cad	10,00	3,20	(tre/20)	32,00
NP.S.COV.09.1	mascherina facciale monouso	cad	2.000,00	0,50	(zero/50)	1.000,00
NP.S.COV.09.2	mascherina facciale monouso	cad	200,00	0,50	(zero/50)	100,00
NP.S.COV.09.3	mascherina facciale monouso	cad	728,00	0,50	(zero/50)	364,00
NP.S.COV.10.1	tuta monouso	cad	3,00	4,00	(quattro/00)	12,00
NP.S.COV.10.2	tuta monouso	cad	1,00	4,00	(quattro/00)	4,00
NP.S.COV.10.3	tuta monouso	cad	1,00	4,00	(quattro/00)	4,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.S.COV.11.1	occhiali trasparenti	cad	6,00	4,23	(quattro/23)	25,38
NP.S.COV.11.2	occhiali trasparenti	cad	2,00	4,23	(quattro/23)	8,46
NP.S.COV.11.3	occhiali trasparenti	cad	2,00	4,23	(quattro/23)	8,46
NP.S.COV.12.1	guanti monouso	cad	300,00	0,32	(zero/32)	96,00
NP.S.COV.12.2	guanti monouso	cad	100,00	0,32	(zero/32)	32,00
NP.S.COV.12.3	guanti monouso	cad	100,00	0,32	(zero/32)	32,00
NP.S.COV.13	fornitura e posa barriere plexiglass per locale spogliatoio					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C24.A05.005	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguenta 55A - 233BC Kg 6	cad	10,00	75,00	(settantacinque/00)	750,00
PR.C24.A05.005.2	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguenta 55A - 233BC Kg 6	cad	5,00	58,82	(cinquantotto/82)	294,10
PR.C24.A05.005.3	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguenta 55A - 233BC Kg 6	cad	2,00	58,82	(cinquantotto/82)	117,64
PR.E50.A01.010	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	2,00	58,82	(cinquantotto/82)	117,64
PR.E50.A01.010	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	3,00	75,90	(settantacinque/90)	227,70
PR.E55.A05.015	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita					

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di: 1 x 58 W	cad	10,00	95,65	(novantacinque/65)	956,50
	TOTALE SICUREZZA					55.433,12
ECONOMIE LOTTO1	ECONOMIE ECONOMIE LOTTO1	–	1,00	11.400,00	(undicimilaquattrocento/00)	11.400,00
ECONOMIE LOTTO2	ECONOMIE LOTTO2	–	1,00	5.000,00	(cinquemila/00)	5.000,00
ECONOMIE LOTTO3	ECONOMIE LOTTO3	–	1,00	15.000,00	(quindicimila/00)	15.000,00
	TOTALE ECONOMIE					31.400,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE GENERALE					