

PON Città Metropolitane 2014-2020

**INTERVENTO PON METRO 2014 – 2020**

**OPERAZIONE VE 4.2.1.a\_3**

**C.I. 14360 – PALESTRA EX SCUOLA GRAMSCI**

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE ADEGUAMENTO  
E MESSA A NORMA - CAMPALTO**

**Progetto Esecutivo**

**- Lista delle Lavorazioni e Forniture**

Comune di Venezia – Direzione Lavori Pubblici

Responsabile del Procedimento: Arch. Silvia Loreto  
Progettisti: P.I. Giuseppe Bulegato – Geom. Paolo Michieletto  
C.S.P.: P.I. Giuseppe Bulegato

Asse 4 – VE4.2.1.a\_3  
PON Metro 2014-2020

**GIUGNO 2018**

Venezia





Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
ED.1	Analisi chimica categoria CERN guaina e isolanti rimossi.	cad.	2,000			
ED.2	Rimozione manto in guaina bituminosa composto da più strati di guaina (da 1 a 4 strati) con sovrapposizioni; compreso deposito dei materiali rimossi in apposito contenitore metallico, manodopera, attrezzature necessarie per la rimozione, mezzi per movimentazione materiale fino al cassone, posizionamento e rimozione del cassone.	m²	450,000			
ED.3	Rimozione pannelli materiale isolante da copertura piana compresa perfetta pulizia del supporto, deposito materiale per successivo sgombero in appositi contenitori o cassoni, escluso onere trasporto materiali di risulta e costo discarica computati con voce separata.	m²	450,000			
M N0. 9. 4. 3	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:	m³	43,320			
M N0. 9. 7. 4	con autocarro per il trasporto fino a 5 m3 Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)	kg	6.260,800			
M P1. 8. 44	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume-polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con feltro di vetro, saldata a fiamma su primer, compreso le sovrapposizioni, i risvolti ed ogni altro onere. Utilizzo in monostrato per barriera al vapore	m²	450,000			
M P1. 8. 39. 2	Isolamento termico costituito da lastre di poliuretano espanso, dello spessore di 1 cm, posto in opera a secco, ogni onere compreso: (lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) densità 35 kg/mc	m²	450,000			

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M F1.8. 14. 2	Poliuretano espanso in pannelli omogenei con cartongfello da 300 g/m2 su ambo i lati e densità di: 35 kg/m3	m³	22,500			
ED.4	Impermeabilizzazione copertura piana con doppio strato di guaina, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata , resistente al fuoco e di colore chiaro a scelta della DL, compreso il sollevamento in quota del materiale e l'inserimento di almeno 12 aeratori statici e degli elementi di collegamento ai pluviali esistenti. PRIMA GUAINA: Membrana impermeabilizzante composta pluristrato in bitume distillato polimero di 4 mm di spessore (EN 1849-1), tipo PROTEADUO TRIARMATO, certificata con Agreement/DVT dell'I.T.C-CNR, costituita da uno strato superiore in bitume distillato polimero elastoplastomerico con temperatura di rammollimento palla e anello (EN 1427) di 150°C, uno strato inferiore in bitume distillato polimero elastomerico con ripresa elastica (NF XP 84-360) del 300% e una armatura composta, stabilizzata, prefabbricata a tre strati, con fibra di vetro compresa tra due tessuti non tessuti di poliestere da filo continuo Spunbond, impregnata con bitume distillato polimero elastomerico. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 750/650 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 250/250 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1.000 mm,  una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 15 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del 0,3%/+0,1%,una flessibilità a freddo (EN 1109) dello strato superiore di -15°C e per lo strato inferiore di -25°C.					

L'Impresa .....



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
	SECONDA GUAINA: Membrana bitume polimero elastomero e copolimeri poliolefinici e completamente riciclabile MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLIESTERE a base di bitume distillato. La membrana, autoprotetta da scaglie di ardesia *, con un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 700/500 N/50 mm - allungamento a trazione (EN 12311-1): 40/45% - resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 160/200 N. stabilità dimensionale L/T (EN 1107-1) = 0.30/+0.10% - flessibilità a freddo di -20°C. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). I teli saranno saldati a fiamma e in totale aderenza a cavallo delle linee di sormonto dello strato sottostante e risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm per le sormonte laterali e di 15 cm per le sormonte di testa che verranno saldate entrambe a fiamma. Il peso della membrana impermeabilizzante sarà di 5 kg/mq.	m²	450,000			
M P1.1. 30	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, e le eventuali opere murarie necessarie; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili.	m	146,000			
M N0. 9. 7. 3	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi	kg	425,000			
M N0. 1. 1. 1	Autocarro ribaltabile della portata fino a 2,5 t					

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento

arch. Silvia Loreto

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
	a caldo	ora	8,000			
M P1.18.10. 6	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in lamiera zincata preverniciata, dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere: sviluppo 67 cm	m	90,000			
M P1.18.5. 1	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	m	80,000			
M P1.18.9	diametro da 100 mm e spessore da 6/10 di mm Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Sono compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.	8,000			
M P1.1.31. 12	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: portoni e portoncini d'ingresso per fori oltre 2.00 mq.	cad.	2,000			
M P1.1.7. 2	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: parete o tramezze di mattoni forati o pieni in foglio.	m³	2,100			

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P1.4.7	Muratura in elevazione dello spessore di 27 cm per qualsiasi altezza, realizzata con blocchi forati portanti in laterizio e argilla normale tratta con perline di polistirolo, legati con malta cementizia o bastarda; la muratura dovrà garantire un coefficiente di trasmissione termica non inferiore a 0,70. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, passaggi di canalizzazioni verticali ecc., gli architravi in c.a. per la formazione di fori per porte e finestre:	m³	0,514			
M P1.10.4.4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzaffo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia:	m²	5,069			
ED.5	con rinzaffo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata.					
	Fornitura e posa porta REI 120 ad una anta. Comprese opere murarie per fissaggio e compartimentazione REI del telaio. Misure 100-130x210	cad.	2,000			
M P2.1.7.1.1	SETTO TAGLIAFUOCO PER PARETI IN MURATURA Fornitura e posa in opera di setto tagliafuoco per il ripristino delle pareti di compartimentazione nei punti di attraversamento di canalizzazioni o tubazioni portacavi. - Barriera costituita da miscela tissotropica cementante, esente da amianto ed con emissione di fumi ed alogeni trascurabile. - Pannellatura di sostegno e contenimento in fibra minerale, sigillatura degli interstizi con lana ceramica e mastice. - Conformità alla circolare n.19 Min. degli Interni del 14.09.91. - Omologazione REI 180. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione e il ripristino delle superfici preesistenti.	m²	12,000			
	Setto tagliafuoco REI 180 a miscela cementante					

L'impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in in cifre	Prezzo unitario in in lettere	Importo in Euro
ED.6	Controltamponamento REI60 di pareti o soffitti in laterizio con lastre in materiale ignifugo. Spessore delle lastre e tipo di struttura devono essere conformi alla omologazione REI 60 del prodotto. Compresa stuccatura giunzioni, viti e bordi	m²	398,000			
ED.7	Pannelli per controsoffitto in fibra minerale modulare 60x60 cm in classe 1 di resistenza al fuoco. Pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto. Compresa rimozione dei pannelli esistenti, loro trasporto e smaltimento a discarica autorizzata e posa di quelli nuovi	m²	50,000			
M P1. 1. 34. 3	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: contatori e quadri elettrici.	cad.	1,000			
M P1. 1. 34. 4	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti.					
IM.1	Fornitura e posa faretti led per illuminazione palestre.					

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
	<p>apparecchi LED, per interni ed esterni, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere;</li> <li>↳ Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore;</li> <li>↳ Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce</li> <li>↳ Ottica S/W con UGR&lt;22;</li> <li>↳ Guarnizione in silicone antinvecchiamento, ad elevata capacità di ritorno elastico;</li> <li>↳ Copertura vano cablaggio in tecnopolimero;</li> <li>↳ Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm</li> <li>↳ Ganci di sospensione in acciaio zincato;</li> <li>↳ Viteria esterna in acciaio inox;</li> <li>↳ Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ potenza 101 W - 4000° KELVIN - Ottica simmetrica S/W - flusso alla sorgente 16128 lm</li> </ul> </li> </ul>	cad.	10,000			
M P2.1. 14. 5. 88	<p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A SELETTIVO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue selettivo, da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Int. aut. m.t. 10kA, 4P, In da 40 fino a 63A, tipo A, Id=1A selettivo</p>	cad.	1,000			

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 14. 15. 17	ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Bobina di sgancio a distanza	cad.	1,000			
M P2. 1. 26. 3. 1	PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduittura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antiscieggia, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.  Pulsante di sgancio ad accesso protetto	cad.	1,000			

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 2. 3. 40	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	304,000			
M P2. 1. 8. 3. 2	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 20mm	m	300,000			

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2.1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguento. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.					
	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm	cad.	41,000			
M P2.1. 12. 3. 8	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoestinguento; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montata su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi.					
	Centralino fino a 72 moduli, IP65	cad.	2,000			

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2.1. 14.11.8	INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to. - Conformita° alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte. Sezionatore 4P, In da 16 fino a 63A	cad.	1,000			
M P2.1. 14.4.82	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue (tipo A), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.i. 6kA, 4P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=0,03A	cad.	1,000			

L'impresa .....

Il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 14. 4. 76	<p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue (tipo A), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.</p>					
M F2. 1. 17. 1. 12	<p>Int. aut. m.t. 6kA, 2P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=0,03A</p> <p>APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMONDURENTE Fornitura di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoisolante rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoisolante rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato nei tipi; - Classe di isolamento: II; Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi</p>	cad.	12,000			

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
 arch. Silvia Loreto



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 27. 44. 11	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Ricarica minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Eventuale griglia metallica di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante.	cad.	10,000			
M P2. 1. 23. 1. 23	1x11W SE IP65 PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x1,5mmq	cad.	10,000			



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2.1. 2. 3. 9	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	530,000			
M P2.1. 8. 3. 4	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm	m	530,000			

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
IM.2	Fornitura e posa di proiettore LED per interni ed esterni, tipo GUELL 1/A40/W 76 40K 94 ETRC, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale;</li> <li>↳ Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato;</li> <li>↳ Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza;</li> <li>↳ Guarnizione in silicone antinvecchiamento;</li> <li>↳ Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm;</li> <li>↳ Viteria esterna in acciaio inox; ↳ Clip in alluminio con molla inox, imperdibili;</li> <li>↳ Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi;</li> <li>↳ potenza 105 W - 4000° KELVIN - ottica asimmetrica A40/W - flusso dell'ottica/dell'apparecchio 10729/7627lm;</li> </ul>	cad.	6,000			
M P2.1. 24. 1. 14	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte. Deviatore 16A	cad.	5,000			
M P2.1. 24. 1. 20	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte.					

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
	Interruttore unipolare 10A					
M P2. 1. 24. 2. 3	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato i quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.	cad.	5,000			
	Pres a 2P+T, 10/16A	cad.	5,000			

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento

arch. Silvia Loreto



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2.1. 24. 2. 5	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato i quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presse 2P+T, 10/16A con contatti laterali di terra	cad.	5,000			
M P2.1. 24. 3. 9	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero	cad.	30,000			

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 27. 33. 3	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO</b>  Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; -</p> <p>Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento &gt; 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Apparecchio 2x36W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite</p>	cad.	1,000			

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2.1. 23. 3. 30	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguento adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x2,5mmq	cad.	2,000			
M P2.1. 1. 2. 14	CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20 22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfidi e le eventuali fascette di identificazione della linea.					
	Cavo N07V-K sez. 1x2,5mmq	m	240,000			



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 8. 3. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.	m	80,000			
M P2. 2. 80. 4. 3	ASPIRATORE DA PARETE O DA FINESTRA Fornitura e posa in opera di aspiratore da parete o da finestra dotato di ventilatore elicoidale e di serranda con comando elettrico interbloccata con il funzionamento del ventilatore stesso e temporizzatore. Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  portata fino a 250 mc/h	cad.	2,000			

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
IM.3	CENTRALE DI ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale di allarme incendio Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite rele per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete					
	230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. 1 uscita sirena da 750mA. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.	cad.	1,000			
M P2. 1. 35. 5. 1	PULSANTE MANUALE INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di pulsante per allarme incendio in contenitore di plastica per montaggio a vista, fornito di circuito d'identificazione. Caratteristiche: - Conformità alla norma EN 54-5; - Temperatura di funzionamento: -10÷+60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP30. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	2,000			
	Pulsante indirizzabile d'allarme					

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P2. 1. 35. 7. 1	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico per segnalazione d'allarme incendio. Montaggio per interno a vista, costruito con materiali non combustibili o non propaganti la fiamma. Corredato con: - Lampada allo xeno lampeggiante con frequenza regolabile da 90 a 180 flash al minuto; - Avvisatore acustico di tipo piezoelettrico; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in scatola per montaggio a vista; - Schermo in polimetilmetacrilato a lenta infiammabilità con diciture su sfondo rosso, riportante la scritta "ALLARME INCENDIO" o altra similare da concordarsi con la D.L. Fornito completo di tutti gli accessori a corredo e di ogni altro onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte	cad.	2,000			
IM.4	Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno Ripristino loop circuito rilevazione incendio della centrale di rilevazione incendi dell'edificio ex scolastico dopo l'eliminazione dei rilevatori dai locali destinati alla palestra. compresa posa di cavidotti e cavi necessari al ripristino del circuito	corpo	1,000			
M P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità.	m²	82,440			
M P1.20. 5	Imprimitura consolidante di superfici intonacate	m²	824,400			
M P1.20. 13. 2	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso	m²	685,200			
M P1.20. 14. 4	Tinteggiatura di superfici murarie interne, intonacate al civile o lisciate a stucco, con pittura plastica emulsionata vinilacrilica o vinilversatica di elevato potere riempitivo, antigraffio e resistente agli urti, applicato con opportuni attrezzi nelle tinte a scelta della D.L. a buccia d'arancia media a 2 mani	m²	172,800			



Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
M P1.14.116	Levigatura di pavimento in legno al grezzo, di qualsiasi tipo, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la stuccatura.	m²	300,000			
M P1.14.118.3	Verniciatura di pavimento in legno, di qualsiasi tipo, con idonea vernice a due componenti: a tre mani	m²	518,400			
ED.8	Tracciatura e dipintura linee per gioco pallavolo e basket.	corpo	1,000			
ED.9	Fornitura e posa di maniglione antipanico tipo a push bar per porte a due ante con barra orizzontale e chiusura alto e basso su entrambe le ante. Con maniglia e cilindro. Larghezza complessiva delle due ante fino a 180 cm	cad.	5,000			
M P6.9.4.3	Cartelli antincendio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 250 x 310	cad.	20,000			
M P2.2.101.15.1	ESTINTORI PORTATILI D'INCENDIO DI TIPO A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintori portatili di incendio di tipo a polvere. Omologati ai sensi del D.M. 20/12/1982. Corredati di supporti a muro e cartellonistica. Agente astinguente: polvere B.M. ABC super-55 Agente propellente: azoto Tempo di scarica: 9 sec Pressione di esercizio: 15 bar da kg 6 - capacità estinguente 34A - 144 B-C	cad.	4,000			
ED.10	Riparazione e cancello carraio scorrevole con sostituzione ruote e pacchetto rulli di scorrimento superiori. Rifacimento montanti metallici interni antiribaltamento sul lato motore e sul lato chiusura	corpo	1,000			
TOTALE PREZZO OFFERTO						

SPAZIO PER EVENTUALI INTEGRAZIONI A CURA DELL'OFFERENTE					

L'Impresa .....

il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Silvia Loreto

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro

A	IMPORTO DELL'OFFERTA A MISURA comprese eventuali integrazioni	in lettere	in cifre
B	RIBASSO PERCENTUALE = (118.000,00 – A)/118.000,00 x 100 (massimo tre decimali)	in lettere	in cifre
C	IMPORTO OFFERTO CORRETTO = 118.000,00-(118.000,00 x B/100)	in lettere	in cifre
D	IMPORTO LAVORI IN ECONOMIA - a misura (non soggetti a offerta)		24.000,00
E	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA - a misura ( non soggetti a offerta)		5.500,00
	IMPORTO DI CONTRATTO = C + D + E	in lettere	in cifre