



**STEP ENGINEERING S.R.L.**  
VIA PERSICETANA VECCHIA N.28/A 40132 BOLOGNA TEL 051/401847

# Comune di Castel Maggiore

Provincia di Bologna

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**  
Intervento di adeguamento in materia di  
prevenzione incendi della Biblioteca Comunale  
di Castel Maggiore sita in Via Bondanello, 30

## Il Committente

Comune di Castel Maggiore

## Il Tecnico

Ing. Coalberto Testa

Pareri Enti competenti

Oggetto : Elenco Prezzi Unitari

Data : Luglio 2017

ELABORATO:

**EL 05**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 P008	<b>Centrale di rivelazione incendio a microprocessore</b> Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per dispositivi analogici singolarmente indirizzati, dotata di almeno 4 loop. Ogni loop permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli ingresso/uscita. La centrale dispone di un display LCD grafico da 8 righe e 40 colonne e di una tastiera alfanumerica. Permette la configurazione di 400 gruppi logici programmabili tramite operatori AND, OR, DEL, XGRP e di 150 zone. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Configurabile da tastiera o da software PK2000. Possibilità di gestire la centrale utilizzando un software di supervisione con un'interfaccia opzionale di comunicazione seriale SIB600-OEM o di rete ethernet con SIB600W. Protocollo di comunicazione CEI-ABI, o a richiesta MOD-BUS. Possibilità di stampare da menù della centrale l'archivio eventi e lo stato punti dell'impianto tramite la SIB600W, oppure online con interfaccia MOD-PRT-M collegata alla scheda SIB600-OEM. Predisposta per installazione in armadio rack 19". Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Alimentazione da rete 230Vca. Batteria al piombo sigillato da 12V 17-18Ah per applicazione nel campo della sicurezza. - Marca Notifier o equivalente. Comprensiva la formazione sull'utilizzo dell'impianto del personale comunale. <b>euro (duemilacentoottantasette/53)</b>	cadauno	2'187,53
Nr. 2 P009	<b>Gruppo di alimentazione</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (non fornite), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6,25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483. <b>euro (cinquecentoventitre/35)</b>	cadauno	523,35
Nr. 3 P010	<b>Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate</b> Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. <b>euro (novantanove/85)</b>	cadauno	99,85
Nr. 4 P011	<b>Batteria al piombo sigillato da 12V 17-18Ah</b> Fornitura e posa in opera di batteria al piombo sigillato da 12V 17-18Ah per applicazione nel campo della sicurezza. <b>euro (sessantauno/01)</b>	cadauno	61,01
Nr. 5 P012	<b>Modulo d'uscita utilizzabile</b> Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. <b>euro (novantanove/58)</b>	cadauno	99,58
Nr. 6 P013	<b>Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro</b> Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio e chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. <b>euro (centocinque/90)</b>	cadauno	105,90
Nr. 7 P014	<b>Pannello ottico/acustico</b> Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. PAN1-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alla normativa EN 54-3/23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc. Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Grado di protezione IP41C. <b>euro (centonovantanove/16)</b>	cadauno	199,16
Nr. 8 P015	<b>Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate</b> Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. <b>euro (novantanove/58)</b>	cadauno	99,58
Nr. 9 P016	<b>Sirena per sistemi indirizzati</b> Fornitura e posa in opera di sirena per sistemi indirizzati, alimentata direttamente da loop e dotata di isolatore. Potenza acustica di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 P017	<p>massimo 100dB fino ad 1 metro. E' possibile selezionare tra 32 diverse tonalità e 3 livelli sonori. Indirizzabile attraverso selettori rotanti e installabile su base di montaggio B501AP. Dotata di sistema di antimanomissione. Diversi gradi di protezione IP in funzione del supporto utilizzato. F.p.o. Supporto di montaggio ad alto profilo, di colore rosso, per sirene indirizzate della serie NFXI. Completo di base B501AP. Grado di protezione e IP44. <b>euro (centosettantasei/09)</b></p> <p><b>Rivelatore di fumo termovelocimetrico analogico</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo termovelocimetrico analogico indirizzato è costituito da un doppio termistore e da un isolatore. Intervento a causa di un veloce incremento della temperatura (10°C al minuto) o al raggiungimento di 58°C. Rivelatore dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) programmabile lampeggiante o fisso per visualizzazione a 360°. Indirizzamento per mezzo di rotary switch. F.p.o. di base universale di colore bianco per rivelatori indirizzati e sirene della serie NFXI. Dotata di funzione antimanomissione. E' possibile collegare alla base un ripetitore ottico-acustico. <b>euro (centododici/23)</b></p>	cadauno	176,09
Nr. 11 EP_COM_B O_14.14.IES.	<p><b>Combinatore telefonico digitale a otto canali</b> Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico digitale a otto canali, per il collegamento remoto alla centralizzazione allarmi (Servizio Gestione Allarmi), assemblato in contenitore metallico protetto, corredato di alimentatore di servizio con segnalazioni di presenza rete e batteria bassa, accumulatore di autonomia, programmazione delle PROM e quant'altro necessario per una corretta esecuzione a regola d'arte. In assenza delle documentazione attestante i requisiti, le prove e le verifiche richieste, facenti parte integrante del prezzo, la prestazione non potrà ritenersi completa e verrà compensata per la sola quota di incidenza del materiale di fornitura. <b>euro (novecentosessantasette/90)</b></p>	cadauno	967,90
Nr. 12 EP_COM_B O_14.IEA.01 5	<p><b>Cavo schermato per segnalazioni 2x1,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di cavo schermato, LSOH PH30 resistenza al fuoco 30 minuti conforme alla norma CEI 20-105, per segnalazioni 2x1,5 mmq, costituito da: Cavetto in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto di controllo o segnalamento, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio, colore azzurro RAL 5015, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (uno/97)</b></p>	m	1,97
Nr. 13 EP_COM_B O_14.IES.00 5	<p><b>Programmazione del sistema</b> Programmazione del sistema, istruzione del personale e collaudo finale compreso i vari permessi per il collegamento alla Sip e l'invio del segnale presso il comando dei Vigili Urbani. In assenza delle documentazione attestante i requisiti, le prove e le verifiche richieste, facenti parte integrante del prezzo, la prestazione non potrà ritenersi completa e verrà compensata per la sola quota di incidenza del materiale di fornitura. b) Fino a 20 punti. <b>euro (cinquecentosettantatre/07)</b></p>	a corpo	573,07
Nr. 14 P003	<p><b>Tubazione in polietilene - Diametro interno x spessore (mm 90 x 8,2)</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 90 x 8,2) <b>euro (diciannove/58)</b></p>	m	19,58
Nr. 15 P004	<p><b>Gruppo attacco motopompa</b> Fornitura e posa di nuovo attacco autopompa conforme alla norma UNI 10779, orizzontale con rubinetto idrante di presa DN 70, saracinesca di intercettazione (normalmente aperta), valvola di ritegno valvola di sicurezza, dispositivo automatico di drenaggio, controflange filettate con bulloni, verniciatura a smalto rosso, diametro 3". Compreso armadietto prefabbricato in c.a.v., con sportello in lamiera zincata. Compreso collegamento alla tubazione di distribuzione. Compreso cartello di segnalazione. Compreso coibente per i tratti di tubazione fuori terra e la riparazione della coibentazione dei tubi fuori terra esistenti. Compreso ogni altro onere accessorio per renderlo perfettamente funzionante. <b>euro (millecentoventiquattro/63)</b></p>	a corpo	1'124,63
Nr. 16 P001	<p><b>Spostamento arredi</b> Spostamento arredi per la sostituzione delle pavimentazioni in moquette, per la rimozione degli arredi dai vani scale e sottotetto. Compreso l'eventuale trasporto a discarica e gli eventuali costi di smaltimento. <b>euro (novecentosettantasette/59)</b></p>	a corpo	977,59
Nr. 17 P006	<p><b>Protezione minima REI120</b> Fornitura e posa in opera di protezione minima REI120 contro il fuoco di solai e pareti mediante rivestimento posato in aderenza ottenuto con fornitura e posa in opera di lastre in silicato di calcio a base di PROMAXON esenti da amianto tipo PROMATECT di spessore da definire a cura dell'impresa in funzione della tipologia di muro o solaio, o equivalente omologate dal ministero dell' interno in Classe A1 (ex classe zero) di reazione al fuoco, montate con impiego di tasselli metallici ad espansione posati ad interasse 700/800 mm . Compreso sigillatura, stuccatura con apposito composto PROMAT a banda di supporto), compresa la tinteggiatura a base di biocalce con due mani a perfetta copertura, accessori speciali e quant' altro per dare l' opera compiuta a regola d' arte. Tutto per garantire una resistenza al fuoco complessiva (protezione + parete/solaio) minima di 120. Compreso compilazione del modello CERT REI da consegnare al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco a firma di professionista abilitato completa di elaborati grafici allegati e quant'altro necessario da produrre per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi. In caso di soluzioni differenti proposte dall'impresa, occorrerà produrre preliminarmente relazioni di calcolo e documentazione a firma di professionista abilitato che attesti l'ottenimento di una resistenza al fuoco minima di 120.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 P035	<p><b>euro (cinquantauno/22)</b></p> <p><b>Taglio del solaio di copertura</b> Esecuzione di taglio confinato ed opere accessorie per apertura di un vano nel solaio esistente delle dimensioni di 1mq per tutto lo spessore del solaio, compresa l'apertura ed il ripristino del manto di copertura. Compresa l'impermeabilizzazione. L'apertura sarà eseguita nel senso di orditura del solaio e solo della parte costituita dal blocco di alleggerimento in laterizio e in polistirolo espanso, escludendo l'interessamento del travetto e dell'armatura principale. L'opera sarà quindi realizzata dopo puntuale verifica dei punti di taglio mediante opportuni saggi, con uso di strumenti a taglio diamantato al fine di permettere l'esecuzione di superfici di discontinuità senza induzione di vibrazioni sulle strutture murarie dell'edificio. Verranno impiegati seghe a disco con guida di scorrimento, sistemi guidati a filo elicoidale, carotatrici di piccolo e medio diametro o comunque sistemi di taglio irrigato. Per la formazione dell'attacco di taglio si impiegheranno seghe a nastro diamantato, carotatrici o strumenti simili per lo più di tipo irrigato, ovvero piccoli attrezzi ad azione manuale. L'asportazione dei pezzi da smontare avverrà tramite formazione di sottoelementi di dimensioni brandeggiabili anche questi ricavati con tagli delle medesima tipologia o con cunei espansivi o tecniche simili con tassativa esclusione di mezzi a percussione che possano indurre vibrazioni nell'edificio; lo spostamento si otterrà tramite uso di paranchi, leve e carrelli utilizzando per l'ancoraggio dei pezzi, anelli di acciaio ad infissione espansiva. Nella voce sono compresi gli oneri per lo scaricamento interno e per l'allontanamento del materiale di risulta così ottenuto.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	m2	51,22
Nr. 19 P027	<p><b>Evacuatore di fumo e calore</b> Fornitura e posa in opera di basamento componibile in lamiera stampata zincata di spessore 12/10 ed altezza minima cm 50 e comunque sufficiente per il sistema di apertura, coibentati con materassino ad alta densità di spessore cm 5, completa di membrana bituminosa esterna, o altro sistema atto ad integrarsi con quanto di analogo esistente in copertura. Dimensioni di base cm 110x110, luce netta nominale cm 100x100. Compreso di griglia in acciaio zincato di protezione anticaduta posta a livello del solaio e ogni onere atto a garantire l'impermeabilità del coperto in corrispondenza dei tratti di copertura interessati dall'inserimento degli EFC. Fornitura e posa in opera di EFC tipo CAODURO o equivalenti a parete doppia a forma di vela ribassata, con parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato monolitico, con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0, protetto ai raggi UV per garantire una adeguata durata nel tempo e ritardare il processo di obsolescenza ed ingiallimento, resistente alla grandine anche di cospicue dimensioni. Le lastre saranno state sottoposte a processo di essiccazione atti ad eliminare le bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto. Lo spessore della parete interna sarà in policarbonato alveolare di almeno mm 10. L'assemblaggio tra le due parti si realizzerà in cantiere per mezzo di giunto plastico sigillante che ne assicuri l'ermeticità. Gli EFC dovranno essere completi di guarnizioni di tenuta a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base. Il fissaggio dovrà essere effettuato mediante morsetti in alluminio estruso anodizzati di colore naturale o a scelta della D.L., atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg. Tali sistemi di fissaggio dovranno trattenere l'elemento preformato alla base di appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero determinare rotture e infiltrazioni. La cupola dovrà sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1.700 N/mq. Da accoppiare al basamento di cui alla voce precedente.</p> <p>Dispositivi di apertura Dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare di alluminio non anodizzato, con angolari pressofusi. Saranno completati di cerniere di alluminio e accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli (evitando forature e fresature che potrebbero indebolire il telaio e determinare infiltrazioni). Saranno dotati di maniglia esterna di apertura per ispezione e regolare manutenzione periodica. Completati di dispositivo di azionamento individuale termosensibile attuatore con gruppo minitermico tarato a 68° C con opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il pistone centrale per consentire il ribaltamento con un angolo di circa 160° e di ulteriore molla a gas con funzione di freno per rallentare il ribaltamento. Per preservare l'elemento di chiusura dell'evacuatore naturale di fumo e calore, dovrà essere garantita una distanza minima di cm 20 tra la base di appoggio del telaio e l'estradosso dell'elemento di copertura curvo. Il telaio in chiusura dovrà essere completato da n°2 scroccchi laterali di tenuta contro possibili aperture accidentali e vibrazioni provocate dal vento. Ciascun evacuatore sarà completo di dispositivo di apertura elettrico per l'aerazione giornaliera, movimentato da due motori elettrici monofase 220V, con fine corsa, termico salvamotore e relè incorporati, fissati al telaio con staffe di alluminio estruso; i motori saranno dotati di sganciamento automatico, attivato dallo stesso pistone centrale che permette il rilascio del telaio superiore in caso di apertura di emergenza.</p> <p>Gli EFC naturali, dovranno garantire l'apertura sotto carico anche in presenza di vento contrario. Requisiti di prestazione e classificazione: Affidabilità: Re 300 Apertura sotto carico: SL 500 Carico vento: WL 1500 Resistenza al calore: B300</p> <p>Ciascun EFC dovrà essere dotato di un dispositivo di apertura individuale tipo Mini Energy Caoduro o similari ed essere altresì azionabile da dispositivo di apertura a distanza manuale o automatico incluso nella presente fornitura. I dispositivi di azionamento a distanza, comprese eventuali tubazioni/canalizzazioni, avranno la garanzia di funzionamento anche in caso di incendio. Saranno costituiti da attuatori elettrici, di tipo ripristinabile a basso consumo (250 mA - 24Vcc) non innescabile accidentalmente da correnti indotte per scarica atmosferica o per radiofrequenza.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 20 P024	<p><b>Riprese di intonaco per superfici inferiori a 4mq.</b> Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta) lisciata con fratazzo metallico o alla pezza, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno od esterno, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. a) con malta comune di calce e sabbia.</p> <p><b>euro (trentauno/18)</b></p>	m2	31,18
Nr. 21 P002	<p><b>Rimozione e successiva posa di pavimentazione</b> Per la realizzazione dell'impianto idrico antincendio, in corrispondenza dei marciapiedi come indicato in planimetria di progetto:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>__ Rimozione di pavimentazione, di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'accatastamento provvisorio in cantiere su indicazione della D.L per la successiva posa della pavimentazione stessa.</p> <p>__ Posa di pavimentazione precedentemente rimossa ed accatastata in cantiere, posata sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastrae sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed una pavimentazione analoga a quella preesistente.</p> <p><b>euro (seicentoquarantanove/08)</b></p>	a corpo	649,08
Nr. 22 P005	<p><b>Porta tagliafuoco cieca REI 120: DIMENSIONE PERSONALIZZATA</b></p> <p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: DIMENSIONE PERSONALIZZATA per l'inserimento nel vano sottoscala</p> <p><b>euro (milleduecentosettantasette/34)</b></p>	cad	1'277,34
Nr. 23 P020	<p><b>Sostituzione pavimentazione</b></p> <p>Rimozione e smaltimento di pavimento in moquette esistente, e fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in PVC spessore 5 mm flottante modello della TARCKETT STARFLOOR CLIK 50 o simile avente le seguenti prestazioni : classe di reazione al fuoco Bfl-S1; Antiscivolo R10; Riclabile al 100%; Emissioni VOC inferiori a 100 microgrammi/m3 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Compreso l'onere delle certificazioni necessarie per l'ottenimento del CPI e tutto ciò che possa servire a dare il lavoro finito a regola D'arte. Compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica e I relativi oneri per lo smaltimento.</p> <p><b>euro (settantaquattro/28)</b></p>	m2	74,28
Nr. 24 P018	<p><b>Cavo FTG100M1 tripolare - sezione 3G1,5mmq</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentazione / connessione dispositivi di segnalazione ottico / acustici, con partenza dalla centrale di comando e controllo, realizzate in cavo in rame, tipo FTG100M1, unipolare o multipolare flessibile, isolamento elastometrico qualità G10, guaina termoplastica di qualità M1, tensione nominale 0,6/1KV, con formazione e sezione 3G1.5mmq, non propagante l'incendio, senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, poste in canalizzazioni e/o tubazioni dorsali predisposte, complete di siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e quant' altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Cavo FTG100M1 tripolare - sezione 3G1,5mmq</p> <p><b>euro (quattro/26)</b></p>	m	4,26
Nr. 25 P019	<p><b>Interruttore differenziale magnetotermico</b></p> <p>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6 kA, norme CEI 23.18-17.5 (Icn) di tipo modulare fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato M DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro 30/03/2015 o su scatola.</p> <p>a) Bipolare da 6 A a 32 A con Id: 0.03 A.</p> <p><b>euro (settantaquattro/28)</b></p>	cadauno	74,28
Nr. 26 P021	<p><b>Armadio rack sistema evacuazione sonora</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio RACK 15 UNITA' STANDARD 19" per alloggio apparecchiature del sistema di evacuazione sonora, dimensioni indicative 600x600x800mm ( BxHxP ), carpenteria in acciaio, colore grigio RAL7035, pannelli laterali rimovibili, porta posteriore, porta frontale in vetro temprato dotata di serratura e maniglia a scomparsa, provvisto di 4 ruote e passaggi per ingresso / uscita cavi, composto da :</p> <p>-n°1 sistema di ventilazione da tetto dotato di termostato ed almeno 3 ventole, spina di connessione per alimentazione a 230V, P.ass.ta=30W;</p> <p>-n°1 barra di alimentazione 19" per alimentazione di apparati composto da 6 prese standard tedesco con interruttore magnetotermico completo di kit di staffaggio per il montaggio - fornito completo di viti e rondelle per il fissaggio - 2 unità rack;</p> <p>Pannello frontale di aerazione in alluminio, 1U per rack serie CR 2600.</p> <p>Pannello di chiusura frontale in alluminio 1U.</p> <p>Pannello di chiusura frontale in alluminio 2U.</p> <p>MATRICE DIGITALE ATTIVA CONFORME EN 54-16</p> <p>- Formato da una o più unità centrali contenenti amplificatori digitali multicanale ad alta efficienza</p> <p>- Un versatile processore di segnale digitale (DSP)</p> <p>- Un router digitale multicanale per programmi audio</p> <p>- Un sistema di annunci selettivi</p> <p>- Un lettore di messaggi digitali</p> <p>- Un sistema " plug and play" per evacuazione e monitoraggio</p> <p>- Un sistema ad architettura centralizzata o decentralizzata a norma EN-60849</p> <p>INTERFACCIA TRASFORMATORI DI LINEA CONFORME EN 54-16</p> <p>- Dotato di 8 trasformatori line di alta qualità con uscite 50V/70V/100V per adattare le uscite a bassa impedenza del MU 7100 alle linee diffusori a tensione costante.</p> <p>- Le 8 uscite del trasformatore a 80W si possono liberamente raggruppare per allinearsi alle linee diffusori a 320W. Potenze d'uscita alternative: 8 x 80W, 4 x 160 W e 2 x 320W o qualsiasi altra combinazione</p> <p>- Comprende uscite specifiche a 24V DC per ignorare i relè (corrente massima: 0,5A/line)</p> <p>- Previsti apparecchi End Of Line (finali)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Gruppo di alimentazione 48Vcc a norme EN 54-4</p> <p>Batteria al piombo VRLA - AGM con valvola di sicurezza 26 Ah 12V.</p> <p>Ripiano da installazione a rack per supporto batterie al piombo per alimentazione di emergenza centrale audio.</p> <p>Linea elettrica di alimentazione con origine dal QE-G, realizzata in cavo FG10 con formazione e sezione 3G2.5mmq, arrivo a punto installazione rack, comprensivo di quotate della tubazione / canalizzazione protettiva in materiale isolante, dispositivo di protezione installato e cablato nel QEG, costituito da interruttore automatico magnetotermico differenziale 2Px10A 30mA, Cl. A 6kA.</p> <p>L'armadio dovrà essere comprensivo di cablaggio, programmazione, collaudo, prove di funzionamento, accessori di cablaggio, finitura e quanto altro necessario per dare il lavoro come indicato negli elaborati progettuali, finito, funzionante e realizzato a regola d'arte. La fornitura dovrà comprendere la redazione della documentazione specifica della centrale rack, gli schemi di cablaggio e le certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa vigente.</p> <p><b>euro (quattromilaottantatre/52)</b></p>	a corpo	4'083,52
Nr. 27 P023	<p><b>Consolle microfonica digitale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di consolle microfonica digitale dotata di 8 pulsanti configurabili, tastierino numerico e display LCD.</p> <p>Conforme EN 54-16.</p> <p><b>euro (millenovanta/83)</b></p>	a corpo	1'090,83
Nr. 28 P022	<p><b>Diffusore universale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore universale in acciaio per montaggio a parete o soffitto conforme alla normativa EN54-24, indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica d'ambiente, colore bianco RAL9010, dimensioni indicative 164x164x60mm ( BxHxP )</p> <p><b>euro (ottantaquattro/07)</b></p>	cadauno	84,07
Nr. 29 P025	<p><b>Plafoniera emergenza</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di sicurezza a lampada fluorescente, 1 h di autonomia, corpo in materiale plastico autoestinguente con schermo incorniciato e serigrafato secondo la segnaletica normalizzata che consenta all'apparecchio di emettere un fascio di luce anche nella parte inferiore, completo di batteria incorporata al Nichel-Cadmio, con raddrizzatore di corrente, sempre alimentata dalla rete, con automatismo di intervento dell'alimentazione a batteria al mancare della tensione di rete e con ricarica automatica successiva della batteria. Compresi gli allacciamenti all'impianto esistente, le tubazioni in PVC, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>Lampada 1 x 18 W - dimensioni 360 x 120 x 40 mm.</p> <p><b>euro (centoquarantaotto/56)</b></p>	a corpo	148,56
Nr. 30 P026	<p><b>Piccoli spostamenti impianto elettrico</b></p> <p>Realizzazione di piccoli spostamenti di elementi dell'impianto elettrico, quali interruttori, canalizzazioni, plafoniere e quant'altro presente, per la corretta realizzazione delle varie lavorazioni</p> <p><b>euro (quattrocentosedici/53)</b></p>	a corpo	416,53
Nr. 31 P007	<p><b>Protezione canalizzazioni</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema PROMASEAL PS o equivalente per passaggio canalizzazioni e tubi su parete o soletta, resistenza al fuoco R.E.I. 120. Sistema costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito in polietilene, con doppio tempo di reazione a 150°C e 600°C, insensibile alla luce, insensibile all'acqua, all'umidità e al gelo, massima tenuta alle polveri, con possibilità di riutilizzo. Soluzione R.E.I. 120 con cuscini tipo PROMASEAL PS 200/550 o equivalente, oppure soluzione R.E.I. 180 con cuscini tipo PROMASEAL PS 300/750 o equivalente, compreso di eventuali opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oppure PROMASEAL S cartucce o equivalente, per attraversamenti tecnici su parete o soletta di tubi in acciaio, resistenza al fuoco R.E.I. 120. Sistema costituito da: striscia in lana di roccia di dimensione mm 30x10 con densità 40kg/mc. Rivestimento sul solo lato fuoco della lana di roccia di uno spessore di mm 10 di mastice antincendio acrilico, a base d'acqua, esente da amianto e con caratteristica di rigonfiare alla temperatura di circa 150°C, denominato PROMASEAL S o equivalente, compreso di eventuali opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (novantauno/01)</b></p>	cadauno	91,01
Nr. 32 02.01.05.a)	<p><b>Scavi a sezione obbligata - eseguito con mezzi meccanici</b></p> <p>Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici</p> <p><b>euro (dodici/57)</b></p>	mc	12,57
Nr. 33 02.01.05.b)	<p><b>Scavi a sezione obbligata - eseguito a mano senza mezzi meccanici</b></p> <p>Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DdL</p> <p><b>euro (centoventicinque/69)</b></p>	mc	125,69
Nr. 34 02.02.02.a)	<p><b>Rinterro di cavi o buche eseguito a mano</b></p> <p>Rinterro di cavi o buche eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi</p> <p><b>euro (dieci/78)</b></p>	mc	10,78



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 11.01.12.g)	<b>Pozzetto prefabbricato in cemento armato - dimensioni interne cm 45x45x40.</b> Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfilanco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40. <b>euro (ottantaquattro/67)</b>	cad	84,67
Nr. 36 11.01.12.h)	<b>Pozzetto prefabbricato in cemento armato - dimensioni interne cm 55x55x40.</b> Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfilanco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Diaframmato; dimensioni interne cm 55x55x40. <b>euro (novantadue/37)</b>	cad	92,37
Nr. 37 14.01.03.i)	<b>Tubazione in metallo senza saldatura - DN mm 80 (3")= kg/m 9,00; acciaio zincato.</b> Tubazione in metallo senza saldatura, tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri. DN mm 80 (3")= kg/m 9,00; acciaio zincato. <b>euro (nove/60)</b>	kg	9,60
Nr. 38 14.01.03.f)	<b>Tubazione in metallo senza saldatura - DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,85; acciaio zincato.</b> Tubazione in metallo senza saldatura, tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri. DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,85; acciaio zincato. <b>euro (nove/86)</b>	kg	9,86
Nr. 39 14.04.01.d)	<b>Cassetta antincendio - Lunghezza tubo m 25,00</b> Cassetta antincendio in acciaio con portello portavetro e vetro, avente dimensioni di cm 56x37x19, attestante la conformità alle norme UNI45, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico, completa di idrante da 1"1/2 o 2"1/2 UNI25 a getto fisso, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, "stop" di fissaggio; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore rosso. <b>euro (duecentotrentatre/23)</b>	cad	233,23
Nr. 40 02.04.01.e)	<b>Rimozione di manufatti</b> Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromostre <b>euro (venti/19)</b>	mq	20,19
Nr. 41 15.02.02.d)	<b>Tubo rigido in PVC - Tubo da 32 mm.</b> Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. Tubo da 32 mm. <b>euro (otto/06)</b>	m	8,06
Nr. 42 15.02.02.c)	<b>Tubo rigido in PVC - Tubo da 25 mm.</b> Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. Tubo da 25 mm. <b>euro (sette/33)</b>	m	7,33
Nr. 43 15.02.08.a)	<b>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... a d'arte. Dimensioni interne assimilabili a 100x100x50 mm.</b> Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, posta in opera a perfetta regola d'arte in vista o ad incasso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne assimilabili a 100x100x50 mm. <b>euro (sette/68)</b>	cad	7,68
Nr. 44 15.02.08.c)	<b>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... a d'arte. Dimensioni interne assimilabili a 190x140x70 mm.</b> Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, posta in opera a perfetta regola d'arte in vista o ad incasso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne assimilabili a 190x140x70 mm. <b>euro (diciassette/45)</b>	cad	17,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 02.02.02 P033	<b>Rinterro scavi - con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza (sabbia)</b> Rinterro di cavi o buche eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. b) con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza (sabbia) <b>euro (diciotto/00)</b>	m3	18,00
Nr. 46 02.03.10 P030	<b>Demolizione pavimentazione esterna - cordoni in pietra da taglio o prefabbricati</b> Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. Compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. d-d) cordoni in pietra da taglio o prefabbricati di qualsiasi sezione <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 47 02.03.10 P031	<b>Demolizione pavimentazione esterna - pavimentazioni di tipo bituminoso (binder, tappetini, ecc.)</b> Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. Compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. f-f) pavimentazioni di tipo bituminoso (binder, tappetini, ecc.) <b>euro (otto/00)</b>	cm/m2	8,00
Nr. 48 02.03.10 P032	<b>Demolizione pavimentazione esterna - pavimentazione in lastre prefabbricate in cemento e ghiaia</b> Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. Compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Pavimentazione in lastre prefabbricate in cemento e ghiaia <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 49 08.01.10 P034	<b>Ripristino pavimento in lastre 40x40</b> Ripristino pavimento in lastre delle dimensioni di 40 x 40 cm, spessore di 3 -3,5 cm, formati da cemento e Ghiaia (segati), ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento tipo 325, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i giunti connessi con cemento bianco o colorato, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessantaotto/27)</b>	m2	68,27
Nr. 50 A17037f A17037.f	<b>Porta tagliafuoco cieca REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm</b> Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm <b>euro (cinquecentoventiquattro/35)</b>	cad	524,35
Nr. 51 A17039e A17039.e	<b>Porta tagliafuoco cieca REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm</b> Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm <b>euro (novecentotrentaotto/80)</b>	cad	938,80
Nr. 52 A17048c A17048.c	<b>Maniglione antipanico</b> Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (duecentotrentauno/47)</b>	cad	231,47
Nr. 53 A20011c A20011.c	<b>Tinteggiatura con idropittura lavabile</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile <b>euro (sette/53)</b>	mq	7,53
Nr. 54 E04001c E04001.c	<b>Estintore a polvere da kg 6, classe 34A-233BC</b> Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sessantauno/92)</b>	cad	61,92
Nr. 55 E04002b E04002.b	<b>Estintore ad anidride carbonica CO2 da kg 5, classe 113BC</b> Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC <b>euro (centocinquantauno/36)</b>	cad	151,36
Nr. 56 E04015a E04015.a	<b>Idrante soprasuolo</b> Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 70 <b>euro (duecentoottantatre/96)</b>	cad	283,96
Nr. 57 EP_COM_B O_14.IEA.01 5 P029	<b>Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV - Sezione 3 x 1,5 mmq</b> Cavo FG7OR/4 0,6/1 KV,cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica sotto guaina di PVC speciale,non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 II,postoin canalizzazione predisposta. Tripolare. b) Sezione 3 x 1,5 mmq <b>euro (due/07)</b>	m	2,07
Nr. 58 EP_COM_B O_14.IEA.03 0 P028	<b>Pulsante di sgancio a rottura di vetro</b> Pulsante di sgancio a rottura di vetro da esterno in versione a parete ,cablato in contenitore plastico rosso con grado di protezione IP 44 <b>euro (cinquantadue/87)</b>	cadauno	52,87
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>		