

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA "CALAMANDREI" SITA IN VIALE MORGAGNI, 51 . FIRENZE

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO TOSCANO

FIRENZE, 15/12/2023

IL TECNICO
DOTT. ING. PIETRO ANTONIO SCARPINO



| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| NP-01 | MATTONCINO EI180 PASSAGGI ELETTRICI A PAVIMENTO. Fornitura e posa di mattoncini antifluco tipo AF BRICK , costituiti da materiale spugnoso a base poliuretanica, per la protezione EI 120/240 di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici e misti, conforme alla norma Classe EI 240 (UNI EN 1366-3), Dimensioni: 150x150x50 mm; Densità: 240 ± 10% kg/m3; Peso: 220 gr/pz; Isolamento termico: 0.062 W/mK. sistema certificato con profondità di sigillatura pari a 150 mm. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la corretta posa in opera. euro (quarantaquattro/25) | cadauno | 44,25 |
| NP-02 | SACCHETTI ANTIFUOCO. Fornitura e posa di cuscinetti antifluco tipo AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m ² e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia AF PANEL. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small" - "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifluco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120 mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti. CERTIFICAZIONI: Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) solaio rigido; Classe EI 180 (UNI EN 1366-3) parete rigida; Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in cartongesso; Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) setto autoportante; Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete sandwich. Dimensioni 120x200x30 mm. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la corretta posa in opera. euro (ventitre/84) | cadauno | 23,84 |
| NP-03 | MATERASSINO ANTIFUOCO FLESSIBILE PER CONDOTTE DI AREAZIONE. Fornitura e posa di materassino antifluco per condotte metalliche tipo AF FIREGUARD 3 , costituito da materassino in fibre minerali di spessore 30 mm e densità 100 kg/m3 con rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, trattato con protettivo ablativo , per la protezione EI 120 di condotte metalliche di ventilazione. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale nastro adesivo alluminizzato tipo AF BAND 3 compreso nel prezzo.Certificazioni: Classe EI 180 (UNI EN 1366-1) In verticale e Classe EI 120 (UNI EN 1366-1) In orizzontale. Caratteristiche: Peso: 5 Kg/m2 circa; Dimensioni: 6000 x 1000 x 30 mm; Peso specifico: 100 Kg/m3; Colore esterno: argento; Colore interno: bianco; Conducibilità termica: 0.036 W/mK a 10 °C; Assorbimento d'acqua ≤ 1 kg/m2. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte. euro (centosette/43) | m2 | 107,43 |
| NP-04 | SISTEMA DI COLLARI ANTIFUOCO IN ROTOLO COMPARTIMENTAZIONE TUBAZIONI CAVEDI FILTRI A PROVA DI FUMO - TORRE A, B, C. Fornitura e posa di collari antifluco tipo AF MULTICOLLAR , costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente " Firefill ", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di corrugati con cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete e solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia AF PANEL . Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana. Applicazioni: Fasci di cavi elettrici anche in tubazioni corrugate;Tubazioni metalliche con isolamento;Tubazioni combustibili anche in batteria; Attraversamenti misti;Tubazioni multistrato anche in fasci. Certificazioni: Classe EI 240 (UNI EN 1366-3) solaio rigido; Classe EI 180 (UNI EN 1366-3) parete rigida; Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete in cartongesso; Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) setto autoportante; Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) parete sandwich; Classe REI 120 (UNI EN 1365-2) controsoffitto in fibra; Classe EI 120 (UNI EN 1365-2) controsoffitto a membrana. Caratteristiche: Dimensioni fascia metallica: 3000 x 50 mm; Dimensioni guaina intumescente: 8600 x 50 x 4 mm; Diametri ottenibili: da 30 a 315 mm; Espansione libera: >20:1; Temperatura di attivazione: ± 180°C. Compreso e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per la corretta posa in opera a regola d'arte. euro (quattrocentoquarantanove/70) | a corpo | 449,70 |
| NP-05 | CAVEDIO TECNICO FILTRO A PROVA DI FUMO SCALA TORRI. Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico tipo GYPROC CT 105/75 realizzato con 2 lastre di gesso rivestito del tipo GYPROC FIRELINE 15 (tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 15 mm di spessore con Classe di Resistenza al Fuoco EI60. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSI-VO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, sarà costituita da profili montante a C | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| NP-06 | <p>aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste parallelamente a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm.</p> <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi antifumo, nastri d'armatura, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il cavedio prevede l'inserimento di n. 2 botole d'ispezione di dimensioni nominali 550x550 mm (queste incluse), costituita da un telaio in acciaio zincato, guarnizione termo espandente e sportello mobile realizzato con doppio di lastre in modo da realizzare il grado di protezione minimo EI60. Compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori, viteria e bulloneria necessari alla corretta posa in opera e a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentottanta/75)</p> | a corpo | 1'180,75 |
| | <p>TELAIO PER RETE METALLICA ONDULATA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio metallico rettangolare per l'installazione di rete metallica ondulata a maglia stretta zincata 12,5x12,5 mm, questa inclusa, dotato di n. 4 montanti in acciaio, compresi e compensati nel prezzo la foratura delle pareti, viteria, fisher per il fissaggio dei montanti alle pareti e il sistema di fissaggio della rete ondulata al telaio e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantasette/69)</p> | m2 | 87,69 |
| NP-07 | <p>PAVIMENTO IN LINEOLUM.</p> <p>Pavimentazione in gomma di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x61 cm. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale PRO, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbate i costi di pulizia e manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 60-65% di Componenti Naturali, del 10% di Componenti Rapidamente Rinnovabili, del 5% di Componenti Riciclati post-industriali; il materiale può essere riciclato al 100% in altri settori manifatturieri. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle lievi piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,75 g/cm3. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, da pentaclorofenolo pcp, da pvc e da qualsiasi sostanza alogena (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. Dovrà inoltre essere priva di ftalati e plastificanti, ed ottemperare ai requisiti della normativa tedesca AgBB sull'emissione di composti volatili organici VOC. La pavimentazione dovrà possedere le certificazioni ambientali Blue Angel e Greenguard Gold; dovrà essere certificata "non tossica" in caso di incendio secondo la norma DIN 53436, sarà infine classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. La pavimentazione dovrà possedere una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto. Il produttore dovrà avere il proprio sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed il proprio sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Impronta residua (EN 433): 0,12 mm</p> <p>Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 180 mm3</p> <p>Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30)</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1</p> <p>Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A 4 ; B 3</p> <p>Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): 2 kV antistatico</p> <p>Flessibilità (EN 435 met. A, su 20mm): nessun danno della gomma</p> <p>Densità (EN 430): 1,75 g/cm3</p> <p>Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto</p> <p>Tossicità gas (DIN 53436): non tossici</p> <p>TVOC: conforme schema AgBB</p> <p>conforme schema Ral UZ 120 (Blue Angel)</p> <p>conforme schema Greenguard Gold</p> <p>conforme California Section 01350 (Sch.Leed)</p> <p>Compreso la rimozione della pavimentazione in linoleum esistente, il carico, scarico, conferimento in discarica e costi per lo smantellamento;</p> <p>fornitura e posa in opera della pavimentazione in gomma e relativi collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottantatre/51)</p> | m2 | 83,51 |
| NP-08 | <p>EVACUATORE DI FUMO SCALA PROTETTA FORESTERIA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Evacuatore di fumo a soffitto tipo Greenlux F100 foro 125/125 cm per garantire 1 mq di superficie utile di smaltimento fumi con copertura costituita da un vetro termoisolante compatto a taglio termico, ad alta efficienza energetica con una pendenza di 5° per assicurare l'effetto autopulente. Protezione garantita contro l'appannamento e la penetrazione di sporcizia nelle camere d'aria del vetro stratificato. Assenza di ponti termici grazie ad un sistema di isolamento termico a 3 livelli. Basamento (struttura portante del lucernario) dotato di un nucleo isolante di 60 mm di spessore che corre lungo l'intero perimetro. Compreso basamento di altezza 40 cm, realizzato con pendenza di 5°, tipica delle coperture ad una falda, per un miglior effetto autopulente e sistema ideale di raccordo alla muratura. Il telaio di sostegno è dotato di profili parzialmente irrigiditi con impiego di plastica rinforzata con fibre lunghe. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere accessorio per la posa e per il collegamento elettrico al sistema IRAI già predisposto da rendere perfettamente funzionante e a regola d'arte conformemente alle Norme UNI 9494 e UNI EN 12101-2.</p> <p>euro (milleduecentoquaranta/17)</p> | cadauno | 1'240,17 |
| NP-09 | <p>EVACUATORE DI FUMO SCALA TORRE B PIANO TERRA.</p> <p>Fornitura e poa in opera di finestra evacuatore di fumo con apertura a vasistas a 90° e superficie di scabio con l'esterno pari a 1 mq</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | <p>completa di accessori, dispositivi elettrici e meccanici e di allacciamenti elettrici al sistema IRAI necessari per il corretto funzionamento. L'evacuatore dovrà garantire garantisce la tenuta in chiusura del serramento per mezzo di un elettromagnete a basso assorbimento; in condizione di allarme incendio, invece, l'apertura del serramento avviene in modo automatico, comandato dalla centrale di rivelazione incendi. Oltre alla sua attivazione, la centrale provvede ad alimentare il sistema a 24 V cc. Un sistema multi-leva ad anelli a corredo ne facilita la chiusura manuale dopo lo stato di allarme (riarmo). L'evacuatore è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <p>Compresi e compensati nel prezzo, tubazioni e cavi resistenti al fuoco per il comando di apertura in emergenza del sistema, il collegamento all'impianto IRAI esistente, certificazioni di corretta posa in opera e dichiarazioni di conformità complete di prove di laboratorio e quant'altro necessario per dare il titolo ultimato e funzionante a regola d'arte conformemente alle Norme UNI 9494, UNI EN 12101-2</p> <p>euro (milletrecentosei/81)</p> | cadauno | 1'306,81 |
| NP-10 | <p>SMONTAGGIO PORTE.</p> <p>Smontaggio porte esistenti non più utilizzabili o da sostituire e allocazione in zona indicata dalla Committenza in caso di porte riutilizzabili oppure da conferire in discarica. Compresi ogni onere per lo smontaggio e il trasporto.</p> <p>euro (centoquindici/23)</p> | a corpo | 115,23 |
| NP-11 | <p>PORTA ZINCATA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta zincata dimensioni 600x2000 completa di telaio, maniglia e serratura. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per la corretta posa in opera.</p> <p>euro (centonovantaquattro/44)</p> | cadauno | 194,44 |
| NP-12 | <p>MODIFICA PORTE METALLICHE IN COPERTURA DELLE TORRI.</p> <p>Modifica a porte metalliche esistenti per garantire lo scabio d'aria diretto con l'esterno in sommità della scala protetta di ogni Torre. La modifica consiste nello smontaggio della porta, taglio di parte della lamiera metallica della porta esistente per una superficie complessiva non inferiore a 1 mq e della saldatura di una rete metallica a maglia stretta in acciaio zincato così come è evidenziato nei particolari costruttivi di progetto e nel rimontaggio della stessa. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/17)</p> | a corpo | 144,17 |
| NP-13 | <p>SISTEMI METALLICI AREAZIONE DA SCANNAFOSSO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazione in lamiera di acciaio zincato dimensioni varie e curva terminale parapioggia in lamiera di acciaio zincato, giunzione trasversale con flangia in profilato zincato riportato, con rete a maglia quadra antivolatile dimensioni secondo quanto riportato nel particolare costruttivo complete di ogni accessorio. Compresi e compensati nel prezzo materiali per il corretto fissaggio a terra e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoventisette/22)</p> | a corpo | 527,22 |
| NP-14 | <p>SISTEMI METALLICI AREAZIONE MAGAZZINO C.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazione in lamiera di acciaio zincato dimensioni varie e curva terminale parapioggia in lamiera di acciaio zincato, giunzione trasversale con flangia in profilato zincato riportato, con rete a maglia quadra antivolatile dimensioni secondo quanto riportato nel particolare costruttivo complete di ogni accessorio. Compresi e compensati nel prezzo materiali per il corretto fissaggio a terra e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentodiciotto/71)</p> | a corpo | 818,71 |
| NP-15 | <p>CALCELLO PEDONALE INTERNO CON APERTURA A DUE ANTE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello in metallo con n. 1 anta apribile con maniglione antipánico, questo incluso, misura netta di larghezza 700 mm e un'anta fissa, dimensioni complessive L (1400)xH (2000) mm, telai fissi tubolari a sezione quadrata ancorati alle pareti il cui particolare costruttivo è indicato nell'ala tavola grafica di progetto. Compresi e compensati nel prezzo le opere murarie per il fissaggio a parete, materiale cementizio per il fissaggio, ed ogni altro onere per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacinquecentosettanta/99)</p> | a corpo | 2'570,99 |
| NP-16 | <p>SIGILLATURE ANTINCENDIO.</p> <p>Ripristino di requisiti antincendio su fori e sfondi in pareti, solai, pareti in cartongesso e controsoffitti compresi e compensati nel prezzo tutto il materiale necessario per la sigillatura antincendio delle caratteristiche REI quale schiuma antincendio, stucco ad alta resistenza in polvere tipo Knauff Uniflott Idro, silicone antincendio in cartucce da 300 ml e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p>euro (tremilacentoottantatre/87)</p> | a corpo | 3'183,87 |
| NP-17 | <p>PULIZIA MATERIALE DI RISULTA DEPOSITATO NEGLI SCANNAFOSSI.</p> <p>Pulizia e conferimento in discarica di materiale di risulta di vario genere e composizione all'interno degli scannafossi laterali oggetto di interventi di adeguamento. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere di trasporto e spesa per lo smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata.</p> <p>euro (duemilaventisette/82)</p> | a corpo | 2'027,82 |
| NP-18 | <p>STAMPA E AFFISSIONE DEI PIANI DI EMERGENZA.</p> <p>Stampa in formato A3 a colori, plastificazione e affissione nei punti indicati nelle planimetrie dei piani di evacuazione in caso di</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | emergenza, compreso ogni accessorio per il fissaggio su porta o su muro. euro (duemilaseicoundici/97) | a corpo | 2'611,97 |
| NP-19 | IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO MAGAZZINI A1 e A2. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di potassio in forma aerosol tipo GreenSafety con intervento automatico o manuale gestito dal sistema di rivelazione incendi esistente. Compresi e compensati nel prezzo gli erogatori automatici ad aerosol (EA) di sali di potassio con attivazione in bassa tensione a 24 Vcc attraverso linea elettrica costituita da cavo elettrico multipolare classificato CE 2010-EN5 0200-IEC 60331 di sezione minima 2x1 mmq questa inclusa; Unità Ausiliaria 6 canali (EN 6100-6-3, EN 50130-4, EN 60950-1) capace di gestire n. 6 linee composte da un massimo di 10 erogatori completa di allarmi, segnalazioni di presenza/assenza collegamento centrale-continuità linea e dotata di batteria tampone ricaricabile a 24 Vcc 7Ah questa inclusa, dimensioni centrale (LxHxP) 250x220x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori; Kit Line Teter per la verifica di funzionamento delle linee e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte euro (undicimilaseicentonovanta/21) | cadauno | 11'690,21 |
| NP-20 | IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO MAGAZZINI B1 e B2. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di potassio in forma aerosol tipo GreenSafety con intervento automatico o manuale gestito dal sistema di rivelazione incendi esistente. Compresi e compensati nel prezzo gli erogatori automatici ad aerosol (EA) di sali di potassio con attivazione in bassa tensione a 24 Vcc attraverso linea elettrica costituita da cavo elettrico multipolare classificato CE 2010-EN5 0200-IEC 60331 di sezione minima 2x1 mmq questa inclusa; Unità Ausiliaria 6 canali (EN 6100-6-3, EN 50130-4, EN 60950-1) capace di gestire n. 6 linee composte da un massimo di 10 erogatori completa di allarmi, segnalazioni di presenza/assenza collegamento centrale-continuità linea e dotata di batteria tampone ricaricabile a 24 Vcc 7Ah questa inclusa, dimensioni centrale (LxHxP) 250x220x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte euro (quattordicimilaseicentotrenta/32) | cadauno | 14'630,32 |
| NP-21 | IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO DI INCENDIO MAGAZZINO C. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di potassio in forma aerosol tipo GreenSafety con intervento automatico o manuale gestito dal sistema di rivelazione incendi esistente. Compresi e compensati nel prezzo gli erogatori automatici ad aerosol (EA) di sali di potassio con attivazione in bassa tensione a 24 Vcc attraverso linea elettrica costituita da cavo elettrico multipolare classificato CE 2010-EN5 0200-IEC 60331 di sezione minima 2x1 mmq questa inclusa; Unità Ausiliaria 6 canali (EN 6100-6-3, EN 50130-4, EN 60950-1) capace di gestire n. 6 linee composte da un massimo di 10 erogatori completa di allarmi, segnalazioni di presenza/assenza collegamento centrale-continuità linea e dotata di batteria tampone ricaricabile a 24 Vcc 7Ah questa inclusa, dimensioni centrale (LxHxP) 250x220x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte euro (cinquemiladuecentodue/01) | cadauno | 5'202,01 |
| NP-22 | IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO MAGAZZINO F. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di incendio utilizzante come estinguente sali di potassio in forma aerosol tipo GreenSafety con intervento automatico o manuale gestito dal sistema di rivelazione incendi esistente. Compresi e compensati nel prezzo gli erogatori automatici ad aerosol (EA) di sali di potassio con attivazione in bassa tensione a 24 Vcc attraverso linea elettrica costituita da cavo elettrico multipolare classificato CE 2010-EN5 0200-IEC 60331 di sezione minima 2x1 mmq questa inclusa; Unità Ausiliaria 6 canali (EN 6100-6-3, EN 50130-4, EN 60950-1) capace di gestire n. 6 linee composte da un massimo di 10 erogatori completa di allarmi, segnalazioni di presenza/assenza collegamento centrale-continuità linea e dotata di batteria tampone ricaricabile a 24 Vcc 7Ah questa inclusa, dimensioni centrale (LxHxP) 250x220x156 mm; Boc Connessioni degli erogatori e quant'altro incluso per dare il titolo ultimato e installato a regola d'arte euro (novemilasettecentosessantaquattro/76) | cadauno | 9'764,76 |
| NP-23 | SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE PER FILTRO A PROVA DI FUMO. Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione modulare a flusso variabile tipo KX300® con ventilatore EV300 (tipo FSP Sistemi) per filtri a prova di fumo composto da: Sistema di pressurizzazione modulare a flusso variabile per filtri a prova di fumo composto da: Unità di pressurizzazione installabile sia a incasso che a sbalzo. Elettroventilatore assiale long-life portata fino a 2900 mc/h. In grado di pressurizzare un filtro di 50 mc in meno di 1" (prova certificata). Grado di protezione IP 68. Alimentazione 24Vcc; Pressostato differenziale programmabile "pressure switch"; Unità centrale di gestione completa di alimentatore/carica-batterie a tecnologia switching 24Vcc 11,9A. Autodiagnosi elettronica, 4 LED di controllo alimentazioni, relé allarme guasti NO-NC, tamper antimanomissione; N. 2 batterie di accumulatori solid gel extended life da 12 V 26 Ah, autonomia di funzionamento in emergenza anche oltre le 2 ore normalmente richieste. Sistema conforme al Testo Unico DM 3-8-2015 modificato con DM 18-10-19 e al DM 30-11-83. Certificato di prova a 30 e 50 Pa (EN 12101-6) rilasciato da Istituto autorizzato dal Ministero dell'Interno - Vigili del Fuoco. FSP SISTEMI Art. KX300/EV300. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere e accessorio per il fissaggio a muro per i collegamenti elettrici e allacciamenti di ogni tipo, eventuale condotte di areazione e quant'altro occorre e per la corretta posa in opera a regola d'arte. euro (cinquemiladuecentosettantaotto/52) | cadauno | 5'278,52 |
| NP-24 | SMANTELLAMENTO, E MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI. Smontaggio e smantellamento di impianti elettrici e speciali, nonché lo spostamento di apparecchiatura elettrica e componentistica compresi eventuali smontaggi di macchine per la sovrappressione dei filtri a prova di fumo e il loro rimontaggio, con conferimento in discarica dei materiali non utilizzabili e trasporto presso i locali definiti dalla Committenza per le apparecchiature ritenute idonee e funzionanti. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere accessorio per lo smontaggio e il rimontaggio e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato. euro (quattromilaquattrocentosettantadue/72) | cadauno | 4'472,72 |
| NP-25 | INTEGRAZIONE PROGRAMMAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO. Integrazione alla programmazione della centrale antincendio esistente di nuovi dispositivi IRAI installati comprese le eventuali modifiche di dispositivi e apparecchiature rimosse e installate in altre posizioni. | | |





| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | euro (quattromilasettecentottantacinque/72) | cadauno | 4'785,72 |
| NPV1-01 | Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata euro (uno/61) | mq | 1,61 |
| NPV1-02 | Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm euro (nove/91) | mq | 9,91 |
| NPV1-03 | Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante. euro (quattordici/75) | mq | 14,75 |
| NPV1-04 | Zoccolino battiscopa in vinile di altezza 8-10 cm e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con colanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita euro (tre/94) | m | 3,94 |
| NPV1-05 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 01 "Legno" euro (zero/11) | kg | 0,11 |
| NPV1-06 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". euro (zero/99) | q | 0,99 |
| NPV1-07 | INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto euro (cinquantasette/00) | m2 | 57,00 |
| NPV1-08 | POSA VETRO. Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone euro (tredici/75) | m2 | 13,75 |
| NPV1-09 | Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Telaio metallico da premurare portone blindato con cerniere a scomparsa con misure telaio 95 x 85, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. euro (trecentosessantasette/38) | cadauno | 367,38 |
| NPV1-10 | SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiera con spessore 8/10 mm. euro (ottantatre/95) | m2 | 83,95 |
| NPV1-11 | Fornitura e posa in opera di accessori per evacuatore antincendio modello Green Lux F100, sistema EFC, compreso oneri ed accessori per il corretto montaggio e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato e funzionante euro (duemilacinquecentosettantanove/57) | a corpo | 2'579,57 |
| NPV1-12 | Fornitura e posa in opera di pedana di dimensioni mm 1450x1450x190 con rampa di accesso di dimensioni mm 1450x2350x190h, realizzata con intelaiatura portante in tubolare di acciaio zincato e con piano di calpestio realizzato con lastre di lamiera in ferro, compreso oneri ed accessori per il montaggio, saldature e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato e funzionante euro (seimilaquattrocentoquarantacinque/54) | a corpo | 6'445,54 |
| NPV1-13 | Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato in tubo di acciaio zincato di diametro 40 mm, completo di supporti e piastre, compreso | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | oneri ed accessori per il fissaggio, saldature e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato e funzionante euro (cinquemilasettecentoquindici/67) | a corpo | 5'715,67 |
| NPV1-14 | Fornitura e posa in opera di pensilina realizzata con struttura di acciaio e copertura in lastra di plexiglas, compreso oneri ed accessori per il montaggio, fissaggio a parete e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato. euro (duemilatrecentosessanta/19) | a corpo | 2'360,19 |
| NPV1-15 | Prezzo orario per operaio edile specializzato euro (trentasei/86) | ora | 36,86 |
| NPV1-16 | idem c.s. ...operaio edile qualificato euro (trentaquattro/22) | ora | 34,22 |
| TOS22/ 1_01.F03.00 2.003 | POSA VETRO. Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone euro (tredici/76) | m² | 13,76 |
| TOS22/ 1_04.A07.00 2.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento euro (diciassette/35) | m³ | 17,35 |
| TOS22_01.B 07.004.003 | Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento euro (cinquecentonovantaotto/43) | m³ | 598,43 |
| TOS22_01.B 07.033.001 | Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 euro (ottantatre/33) | m² | 83,33 |
| TOS22_01.C 01.002.002 | Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento euro (novantadue/39) | m² | 92,39 |
| TOS22_01.C 02.001.003 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 euro (centotrentatre/54) | m² | 133,54 |
| TOS22_01.C 02.010.002 | Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 con struttura metallica doppia non sovrapposta euro (sessantasei/03) | m² | 66,03 |
| TOS22_01.E 01.001.001 | Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (trentauno/55) | m² | 31,55 |
| TOS22_01.E 01.006.001 | Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (trentaquattro/61) | m² | 34,61 |
| TOS22_01.E 04.004.001 | Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio euro (trentasei/66) | m² | 36,66 |
| TOS22_02.A 03.001.002 | Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra euro (centosessantadue/97) | m³ | 162,97 |
| TOS22_02.A 03.003.001 | Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. euro (tredici/96) | m² | 13,96 |
| TOS22_02.A 03.004.004 | Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato euro (cinquecentonovantadue/49) | m³ | 592,49 |
| TOS22_02.A 03.008.001 | Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili euro (otto/29) | m² | 8,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| TOS22_02.A 03.033.001 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno euro (venti/96) | m² | 20,96 |
| TOS22_02.A 03.033.002 | idem c.s. ...infissi in metallo euro (trentauno/91) | m² | 31,91 |
| TOS22_02.A 03.034.002 | Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso euro (nove/17) | m² | 9,17 |
| TOS22_02.A 03.035.002 | Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavello da cucina euro (ventinove/78) | cad | 29,78 |
| TOS22_02.A 03.050.003 | Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq euro (sessantanove/33) | m | 69,33 |
| TOS22_02.A 03.050.004 | idem c.s. ...una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita euro (duecentoventi/66) | m | 220,66 |
| TOS22_02.C 01.011.001 | Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi euro (sessanta/44) | m² | 60,44 |
| TOS22_02C AM.F04.002. 001 | Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio euro (nove/05) | m² | 9,05 |
| TOS22_02C AM.F04.004. 003 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura a tempera murale fine euro (sei/59) | m² | 6,59 |
| TOS22_02C AM.F04.005. 001 | Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice euro (quindici/95) | m² | 15,95 |
| TOS22_06.10 4.064.002 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm euro (ottantanove/09) | m | 89,09 |
| TOS22_06.10 5.019.002 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm euro (otto/17) | m | 8,17 |
| TOS22_06.10 5.042.050 | APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W euro (novantacinque/61) | cad | 95,61 |
| TOS22_06.10 5.042.051 | APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE. Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (novantasette/77) | cad | 97,77 |
| TOS22_06.10 5.042.080 | ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (trecentoquarantadue/24) | cad | 342,24 |
| TOS22_06.10 5.051.017 | Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq euro (due/87) | m | 2,87 |
| TOS22_06.10 5.130.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canaline, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. euro (uno/38) | m | 1,38 |
| TOS22_06.10 5.130.002 | idem c.s. ...1 x 2,5 mmq euro (uno/70) | m | 1,70 |
| TOS22_06.10 5.132.021 | PUNTI LUCE A VISTA. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC euro (quarantatre/43) | cad | 43,43 |
| TOS22_06.10 5.133.018 | PUNTI PRESA A VISTA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. euro (novantauno/47) | cad | 91,47 |
| UMB22_02. 04.0160 | RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/33) | kg | 0,33 |
| UMB22_02. 07.0151.001 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 01 "Imballaggi di carta e cartone". euro (zero/24) | kg | 0,24 |
| UMB22_02. 07.0171.001 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". euro (zero/99) | q | 0,99 |
| UMB22_02. 07.0171.002 | idem c.s. ...17 01 02 "Mattoni". euro (zero/99) | q | 0,99 |
| UMB22_02. 07.0172.002 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | 02 02 "Vetro". euro (zero/11) | kg | 0,11 |
| UMB22_02. 07.0172.003 | idem c.s. ...di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". euro (zero/33) | kg | 0,33 |
| UMB22_09. 03.0011.001 | INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il contro telaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante euro (duecentosessantaotto/00) | mq | 268,00 |
| UMB22_09. 05.0012.002 | VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA. Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastra di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro spessore 44.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 20 kg/mq euro (quarantacinque/63) | mq | 45,63 |
| UMB22_15. 14.0130.001 | RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centoottantotto/40) | cad | 188,40 |
| UMB22_16. 02.0010.002 | PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. euro (seicentosette/10) | cad | 607,10 |
| UMB22_16. 02.0010.006 | idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. euro (seicentottantaquattro/70) | cad | 674,70 |
| UMB22_16. 02.0040.006 | PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150. euro (milleduecentoquaranta/20) | cad | 1'240,20 |
| UMB22_16. 02.0070.001 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. euro (trentasei/27) | cadauno | 36,27 |
| UMB22_16. 02.0070.004 | idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. euro (trecentoquarantaquattro/50) | cad | 344,50 |
| UMB22_16. 02.0070.005 | idem c.s. ...collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. euro (centoquarantauno/70) | cad | 141,70 |
| UMB22_16. 02.0070.006 | idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. euro (centosette/90) | cad | 107,90 |
| UMB22_16. 02.0070.009 | idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. euro (cinquecentoventicinque/20) | cad | 525,20 |
| UMB22_16. 03.0060.005 | TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO. Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'.</p> <p>euro (quarantatre/47)</p> <p>FIRENZE, 15/12/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico DOTT. ING. PIETRO ANTONIO SCARPINO</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p style="text-align: right;">   </p> | mq | 43,47 |