

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO EXE

OGGETTO:

- Adeguamento alle norme di prevenzione incendi

LOCALITA':

- Via Laveno 12 – Milano (MI)

COMMITTENTE:

- Lycée Stendhal Milano

DATA:

- REV02 del 11-11-2024

Ns. rif: 0210-23/MS

TeKnoProgetti engineering s.r.l.

Direttore Generale: Ing. Mauro Bertoni
m.bertoni@teknoprogettisrl.it



Settori
PROGETTAZIONE
STRUTTURE
LABORATORIO

sede fiscale: via Verga n°2 - 20900- Monza (MB)
cod. fisc. / p. iva 03946390964
Numero REA MB-1714323

www.teknoprogettisrl.it

via XXV Aprile n°24/a - 20871 - Vimercate (MB)

tel. 039/2142477

SETTORE PROGETTAZIONE
Responsabile Tecnico: Ing. M. Rossi
m.rossi@teknoprogettisrl.it

SETTORE STRUTTURE
Responsabile Tecnico: Ing. L. Mariani
l.mariani@teknoprogettisrl.it

SETTORE CONTROLLI NON DISTRUTTIVI
Responsabile Tecnico: Ing. M. Salmoiraghi
m.salmoiraghi@teknoprogettisrl.it

LABORATORIO
Lun-Ven: 9:00-12.00 / 14:30-17:30
tecnologica@teknoprogettisrl.it

Il direttore tecnico della divisione progettazione

Ing. Mauro Bertoni

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di adeguamento alle norme di prevenzione incendi
Lycée Stendhal
via Laveno 12 - 20148 Milano (MI)

COMMITTENTE: Lycée Stendhal Milano

Vimercate, 11/11/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 001 | PREZZIARI DI RIFERIMENTO: 1) Listino prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche e Manutenzioni edizione 2023 - Regione Lombardia 2) Prezzi informativi dell'edilizia - Recupero Ristrutturazione Manutenzione -DEI - I° semestre 2023 3) Prezzi informativi delle opere edili di Milano - camera di Commercio - II° quadrimestre 2023 4) Prezzi informativi dell'edilizia - Impianti elettrici -DEI - II° semestre 2023 5) NP e APE: nuovi prezzi recepiti da ditte fornitrici e da analisi prezzi euro (zero/00) | | 0,00 |
| Nr. 2 002 | Tutte le lavorazioni comprese nel presente computo, si intendono comprese di: - approntamento dei piani di lavoro - opere provvisionali - carico, trasporto e smaltimento di eventuali materiali di risulta e discariche autorizzate - tracciamenti - manodopera, materiali e assistenza muraria alle lavorazioni - eventuali sovrapprezzi per zone di spazio ristretto e altezza ridotta che possono rendere difficoltose le lavorazioni - assistenze murarie agli impianti . Nell'onere si intende compresa la quota parte di materiali ed attrezzi necessari ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta. Tutte le opere sono calcolate vuoto per pieno indipendentemente dall'incidenza del vuoto. E' compresa la campionatura dei materiali richiesti dalla D.L. In base al D.Lgs. 151 del 25/07/2005, nelle voci di rimozione dei corpi illuminanti (1E.02) sono già compresi gli oneri di smaltimento. euro (zero/00) | | 0,00 |
| Nr. 3 105031a (DEI) | Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000V c.c., corrente nominale: 20A, installato su barra DIN35 euro (centosettantauno/93) | cad | 171,93 |
| Nr. 4 105037b (DEI) | Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi sezione da 2,5 a 6mmq, IP67:maschio volante, sezione 4-6mmq euro (quattro/26) | cad | 4,26 |
| Nr. 5 105037d (DEI) | Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi sezione da 2,5 a 6mmq, IP67:femmina volante, sezione 4-6mmq euro (quattro/26) | cad | 4,26 |
| Nr. 6 1C.01.030.00 40.b | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (duecentoventicinque/67) | m³ | 225,67 |
| Nr. 7 1C.01.030.00 40.c | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ euro (quattrocentoquattordici/19) | m³ | 414,19 |
| Nr. 8 1C.01.040.01 20.a | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro (trentaquattro/52) | m | 34,52 |
| Nr. 9 1C.01.060.00 60 | Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (sedici/36) | m² | 16,36 |
| Nr. 10 1C.01.070.00 10.i | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore euro (tre/34) | m² | 3,34 |
| Nr. 11 1C.01.120.00 10.a | Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. euro (nove/52) | m² | 9,52 |
| Nr. 12 1C.01.140.00 20.b | Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (uno/53) | m | 1,53 |
| Nr. 13 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 1C.02.100.00 10.a | 1,20 euro (sei/84) | m³ | 6,84 |
| Nr. 14 1C.02.100.00 40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. euro (trenta/78) | m³ | 30,78 |
| Nr. 15 1C.02.200.00 10 | Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento euro (centocinquantesette/39) | m³ | 157,39 |
| Nr. 16 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/96) | m³ | 2,96 |
| Nr. 17 1C.02.350.00 10.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (ventuno/93) | m³ | 21,93 |
| Nr. 18 1C.02.350.00 10.c | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia euro (trentatre/75) | m³ | 33,75 |
| Nr. 19 1C.04.015.00 10.b | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 euro (centosessantaquattro/12) | m³ | 164,12 |
| Nr. 20 1C.04.015.00 20.a | Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centoottantauno/18) | m³ | 181,18 |
| Nr. 21 1C.04.015.00 30.a | Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 euro (duecentotre/56) | m³ | 203,56 |
| Nr. 22 1C.04.015.00 40.a | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (duecentosette/13) | m³ | 207,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 23 1C.04.400.00 10.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventuno/91) | m² | 21,91 |
| Nr. 24 1C.04.400.00 10.c | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene euro (ventiquattro/29) | m² | 24,29 |
| Nr. 25 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (venticinque/83) | m² | 25,83 |
| Nr. 26 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12) | kg | 2,12 |
| Nr. 27 1C.06.560.02 00 | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. euro (ottantasei/76) | m² | 86,76 |
| Nr. 28 1C.06.580.00 10.d | Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: - Ø 14 euro (ventuno/78) | m | 21,78 |
| Nr. 29 1C.06.580.00 45.c | Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 euro (sette/32) | cad | 7,32 |
| Nr. 30 1C.07.270.00 10 | Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. euro (ventisette/76) | m² | 27,76 |
| Nr. 31 1C.07.710.00 80 | Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente euro (trentasei/21) | m² | 36,21 |
| Nr. 32 1C.08.050.00 10 | Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): euro (quattordici/51) | m² | 14,51 |
| Nr. 33 1C.09.070.00 10.a | Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm euro (quaranta/14) | m² | 40,14 |
| Nr. 34 1C.09.200.00 60 | Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m² euro (ventuno/49) | m² | 21,49 |
| Nr. 35 1C.09.250.00 | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 20.e | isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) euro (trecentosei/35) | m² | 306,35 |
| Nr. 36 1C.09.350.00 50.d | Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 120 euro (millenovecentoquarantacinque/13) | m² | 1'945,13 |
| Nr. 37 1C.10.550.00 10 | Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. euro (quattro/66) | m² | 4,66 |
| Nr. 38 1C.13.050.00 10 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² euro (due/04) | m² | 2,04 |
| Nr. 39 1C.13.150.00 10 | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata euro (dieci/86) | m² | 10,86 |
| Nr. 40 1C.13.150.00 20 | Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata euro (cinque/24) | m² | 5,24 |
| Nr. 41 1C.13.300.00 30.c | Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere euro (otto/24) | m² | 8,24 |
| Nr. 42 1C.21.400.00 30.a | Stipiti e controstipiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: - abete e larice, verniciato o lucidato euro (ventiotto/45) | m | 28,45 |
| Nr. 43 1C.22.020.00 10.c | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/36) | kg | 4,36 |
| Nr. 44 1C.22.060.00 20.b | Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm euro (sette/30) | kg | 7,30 |
| Nr. 45 1C.22.080.00 30.c | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 euro (ventiuno/75) | kg | 21,75 |
| Nr. 46 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti euro (duecentonovantauno/79) | m² | 291,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 47 1C.22.250.00 10.h | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso euro (centosettantacinque/02) | m ² | 175,02 |
| Nr. 48 1C.23.190.00 10.a | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia euro (trentacinque/85) | m ² | 35,85 |
| Nr. 49 1C.23.190.00 20 | Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = - 0,3 - Rw = +0,5/1 dB) euro (otto/57) | m ² | 8,57 |
| Nr. 50 1C.24.100.00 10 | Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. euro (due/17) | m ² | 2,17 |
| Nr. 51 1C.24.100.00 20.a | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa euro (due/35) | m ² | 2,35 |
| Nr. 52 1C.24.140.00 10.b | Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi euro (sette/37) | m ² | 7,37 |
| Nr. 53 1C.24.340.00 10.b | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano) euro (dieci/15) | m ² | 10,15 |
| Nr. 54 1C.24.350.00 50.c | Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro euro (due/82) | m | 2,82 |
| Nr. 55 1C.24.770.00 20 | Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. euro (uno/11) | m ² | 1,11 |
| Nr. 56 1C.27.050.01 00.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/89) | 100 kg | 3,89 |
| Nr. 57 1C.27.050.01 00.b | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (nove/25) | 100 kg | 9,25 |
| Nr. 58 1C.27.050.01 00.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/47) | 100 kg | 3,47 |
| Nr. 59 1C.27.050.01 00.e | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32) | 100 kg | 8,32 |
| Nr. 60 1C.27.100.00 10.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi euro (settantanove/50) | 100 kg | 79,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 61 1C.28.100.00 10.b | Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro (diciannove/00) | % | 19,00 |
| Nr. 62 1C.28.200.00 10.b | Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro (diciannove/00) | % | 19,00 |
| Nr. 63 1E.02.010.00 10.c | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (tre/45) | m | 3,45 |
| Nr. 64 1E.02.010.00 10.d | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (quattro/94) | m | 4,94 |
| Nr. 65 1E.02.010.00 20.c | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45) | m | 9,45 |
| Nr. 66 1E.02.010.00 20.d | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (undici/08) | m | 11,08 |
| Nr. 67 1E.02.010.00 20.e | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm euro (tredici/75) | m | 13,75 |
| Nr. 68 1E.02.010.00 30.c | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm euro (sei/85) | m | 6,85 |
| Nr. 69 1E.02.010.00 30.i | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm euro (dodici/00) | m | 12,00 |
| Nr. 70 1E.02.010.00 40.b | Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (nove/55) | m | 9,55 |
| Nr. 71 1E.02.010.00 40.c | Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (dieci/22) | m | 10,22 |
| Nr. 72 1E.02.010.00 40.d | Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (tredici/51) | m | 13,51 |
| Nr. 73 1E.02.020.00 20.a | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (tredici/31) | cad | 13,31 |
| Nr. 74 1E.02.020.00 20.c | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/83) | cad | 14,83 |
| Nr. 75 1E.02.020.00 20.d | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm euro (diciotto/05) | cad | 18,05 |
| Nr. 76 1E.02.020.00 20.f | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm euro (trentauno/27) | cad | 31,27 |
| Nr. 77 1E.02.030.00 30.a | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm euro (quattordici/93) | m | 14,93 |
| Nr. 78 1E.02.030.00 30.c | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm euro (venticinque/66) | m | 25,66 |
| Nr. 79 | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 1E.02.030.00 50.c | euro (sei/92) | m | 6,92 |
| Nr. 80 1E.02.030.01 00.b | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm euro (dodici/64) | m | 12,64 |
| Nr. 81 1E.02.030.01 10.a | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm euro (quattordici/50) | m | 14,50 |
| Nr. 82 1E.02.030.01 10.d | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 400 mm euro (ventiquattro/20) | m | 24,20 |
| Nr. 83 1E.02.030.01 40.c | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm euro (sei/97) | m | 6,97 |
| Nr. 84 1E.02.040.00 25.n | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm ² euro (trentauno/41) | m | 31,41 |
| Nr. 85 1E.02.040.00 75.j | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm ² euro (trentauno/48) | m | 31,48 |
| Nr. 86 1E.02.040.00 95.a | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/97) | m | 2,97 |
| Nr. 87 1E.02.040.00 95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (tre/52) | m | 3,52 |
| Nr. 88 1E.02.040.01 05.a | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm ² euro (tre/54) | m | 3,54 |
| Nr. 89 1E.02.040.01 05.q | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (diciotto/19) | m | 18,19 |
| Nr. 90 1E.02.040.01 15.k | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm ² euro (diciannove/61) | m | 19,61 |
| Nr. 91 1E.02.042.03 20.a | Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm ² euro (tre/76) | m | 3,76 |
| Nr. 92 1E.02.042.03 30.a | Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm ² euro (quattro/30) | m | 4,30 |
| Nr. 93 1E.02.042.03 30.c | Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx4 mm ² euro (sei/26) | m | 6,26 |
| Nr. 94 1E.02.042.03 30.e | Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx10 mm² euro (dieci/87) | m | 10,87 |
| Nr. 95 1E.02.042.03 40.a | Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 4Gx1,5 mm² euro (cinque/08) | m | 5,08 |
| Nr. 96 1E.02.042.03 60.a | Cavo multipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 7Gx1,5 mm² euro (sette/67) | m | 7,67 |
| Nr. 97 1E.03.030.00 20.b | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A euro (trentauno/30) | cad | 31,30 |
| Nr. 98 1E.03.030.00 20.d | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A euro (cinquantaotto/72) | cad | 58,72 |
| Nr. 99 1E.03.030.00 30.d | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 1÷4 A euro (quarantadue/82) | cad | 42,82 |
| Nr. 100 1E.03.030.00 30.k | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A euro (sessantaquattro/26) | cad | 64,26 |
| Nr. 101 1E.03.030.00 40.h | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A euro (centoventisei/40) | cad | 126,40 |
| Nr. 102 1E.03.030.01 30.c | Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A euro (quarantadue/26) | cad | 42,26 |
| Nr. 103 1E.03.030.02 10 | Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V euro (ventitre/53) | cad | 23,53 |
| Nr. 104 1E.03.030.02 20.b | Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca euro (trentauno/94) | cad | 31,94 |
| Nr. 105 1E.03.030.02 30.b | Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie: - 24 Vca e cc euro (cinquantauno/83) | cad | 51,83 |
| Nr. 106 1E.03.030.03 50.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A euro (ottantacinque/58) | cad | 85,58 |
| Nr. 107 1E.03.030.03 50.d | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (settantasei/98) | cad | 76,98 |
| Nr. 108 1E.03.030.03 50.j | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoundici/21) | cad | 111,21 |
| Nr. 109 1E.03.030.03 50.l | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventi/44) | cad | 120,44 |
| Nr. 110 1E.03.050.00 10.f | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V euro (ventisei/76) | cad | 26,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 111 1E.03.050.00 10.g | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V euro (ventisette/38) | cad | 27,38 |
| Nr. 112 1E.03.050.00 10.q | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V euro (quarantasei/07) | cad | 46,07 |
| Nr. 113 1E.03.060.00 55 | Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centocinquantadue/65) | cad | 152,65 |
| Nr. 114 1E.03.070.01 20.c | Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm euro (trecentoseptantadue/57) | cad | 372,57 |
| Nr. 115 1E.03.070.02 30.c | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli euro (settantaquattro/39) | cad | 74,39 |
| Nr. 116 1E.03.070.02 30.d | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli euro (ottantacinque/27) | cad | 85,27 |
| Nr. 117 1E.03.080.00 40.g | Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA euro (quarantaotto/15) | cad | 48,15 |
| Nr. 118 1E.03.080.00 40.h | Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC euro (cinquantasette/92) | cad | 57,92 |
| Nr. 119 1E.05.020.01 30.a | Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40: - interruttore 1P 16A euro (otto/75) | cad | 8,75 |
| Nr. 120 1E.06.020.04 80.a | Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - Ø 60 mm spessore 4 mm euro (ventiquattro/67) | cad | 24,67 |
| Nr. 121 1E.08.030.00 30.a | Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. euro (centodiciotto/84) | cad | 118,84 |
| Nr. 122 1E.13.010.00 20.a | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore ricaricabile interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base euro (millesettecentonove/30) | cad | 1'709,30 |
| Nr. 123 1E.13.010.00 20.b | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore ricaricabile interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (trecentonovantanove/31) | cad | 399,31 |
| Nr. 124 1E.13.010.00 20.c | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. | | |
| | euro (seicentosedici/46) | cad | 616,46 |
| Nr. 125 1E.13.010.00 20.g | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- moduo di comunicazione RS232 | | |
| | euro (duecentosessantasette/81) | cad | 267,81 |
| Nr. 126 1E.13.020.00 10.a | Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. | | |
| | euro (cento/78) | cad | 100,78 |
| Nr. 127 1E.13.020.00 30.a | Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa | | |
| | euro (duecentoventinove/80) | cad | 229,80 |
| Nr. 128 1E.13.020.00 30.b | Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- tubo di estensione 1,5 mt. | | |
| | euro (ottantasette/11) | cad | 87,11 |
| Nr. 129 1E.13.020.00 30.c | Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- staffa per installazione su condotte circolari dell'unità di analisi. | | |
| | euro (cinquantasette/10) | cad | 57,10 |
| Nr. 130 1E.13.020.00 40.a | Basi ed accessori: - base standard | | |
| | euro (venticinque/95) | cad | 25,95 |
| Nr. 131 1E.13.020.00 50.a | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. | | |
| | euro (centoventidue/34) | cad | 122,34 |
| Nr. 132 1E.13.020.00 50.b | Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante | | |
| | euro (tredici/68) | cad | 13,68 |
| Nr. 133 1E.13.020.00 60.h | Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita | | |
| | euro (centocinquantaotto/57) | cad | 158,57 |
| Nr. 134 1E.13.020.00 70.i | Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi | | |
| | euro (centoventisei/34) | cad | 126,34 |
| Nr. 135 1E.13.040.01 40.e | Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 | | |
| | euro (novantaotto/59) | cad | 98,59 |
| Nr. 136 1E.13.040.01 40.f | Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52. | | |
| | euro (centoventitre/34) | cad | 123,34 |
| Nr. 137 | Segnalatori ottico/acustici: - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 1E.13.040.01 60.h | euro (quarantauno/24) | cad | 41,24 |
| Nr. 138 1E.13.060.00 10.b | Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq euro (due/78) | m | 2,78 |
| Nr. 139 1E.13.060.01 80.f | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. euro (centosei/36) | cad | 106,36 |
| Nr. 140 1E.17.020.00 10.c | Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm² euro (uno/79) | m | 1,79 |
| Nr. 141 1M.09.010.0 020.a | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm euro (duecentotrentaquattro/43) | cad | 234,43 |
| Nr. 142 1M.09.010.0 020.d | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 350 mm euro (duecentoottanta/24) | cad | 280,24 |
| Nr. 143 1M.09.010.0 020.f | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 450 mm euro (trecentodieci/90) | cad | 310,90 |
| Nr. 144 1M.09.010.0 060 | Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. euro (trentauno/34) | cad | 31,34 |
| Nr. 145 1M.09.120.0 010.a | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm euro (cinque/14) | kg | 5,14 |
| Nr. 146 1M.12.020.0 020.c | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m euro (trecentotre/86) | cad | 303,86 |
| Nr. 147 1M.12.020.0 020.d | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso euro (quattro/92) | cad | 4,92 |
| Nr. 148 1M.14.020.0 010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventisei/25) | m | 26,25 |
| Nr. 149 1M.14.020.0 010.f | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (trentacinque/99) | m | 35,99 |
| Nr. 150 | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 1M.14.020.0 010.g | raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm euro (quarantadue/38) | m | 42,38 |
| Nr. 151 1S.00.010.00 10 | Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. euro (quarantaquattro/64) | cad | 44,64 |
| Nr. 152 1U.04.010.00 20 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (dodici/58) | m³ | 12,58 |
| Nr. 153 1U.04.010.00 30.a | Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale euro (tredici/73) | m³ | 13,73 |
| Nr. 154 1U.04.010.01 00.a | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm euro (otto/84) | m² | 8,84 |
| Nr. 155 1U.04.020.02 50 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (sette/39) | m | 7,39 |
| Nr. 156 1U.04.145.00 10.a | Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; euro (ventitre/80) | m | 23,80 |
| Nr. 157 A.00.00.0250 | Dispositivo di protezione della testa, elmetto in polietilene ad alta densità, con fascia antisudore e bardatura regolabile euro (nove/70) | cad | 9,70 |
| Nr. 158 A.00.00.0405 .b | Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55) euro (millequattrocentonovanta/00) | cad | 1'490,00 |
| Nr. 159 A.00.00.0405 .e | Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadretto secondario a spina, 4 prese (IP65) euro (quattrocentotre/00) | cad | 403,00 |
| Nr. 160 A.00.00.0415 .a | Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsetteria e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per il primo mese o frazione euro (dodici/30) | m² | 12,30 |
| Nr. 161 A.00.00.0415 .b | Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsetteria e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo euro (zero/44) | m² | 0,44 |
| Nr. 162 A15022a | Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (tredici/26) | mq | 13,26 |
| Nr. 163 A15022b | Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (tre/81) | mq | 3,81 |
| Nr. 164 A15022c | Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere | | |
| | euro (cinque/52) | mq | 5,52 |
| Nr. 165 A15024a | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | | |
| | euro (sei/57) | mq | 6,57 |
| Nr. 166 A15024b | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) | | |
| | euro (uno/82) | mq | 1,82 |
| Nr. 167 A15025a | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | | |
| | euro (tre/72) | mq | 3,72 |
| Nr. 168 A15025b | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) | | |
| | euro (zero/98) | mq | 0,98 |
| Nr. 169 A15030c | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m | | |
| | euro (trecentoventiquattro/74) | cad | 324,74 |
| Nr. 170 A25011a | Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei: profondità fino a 2 m | | |
| | euro (cinque/40) | mc | 5,40 |
| Nr. 171 A25013a | Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente | | |
| | euro (nove/98) | mc | 9,98 |
| Nr. 172 A25021f | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm | | |
| | euro (ventisei/75) | m | 26,75 |
| Nr. 173 A25022f | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm | | |
| | euro (sessantauno/06) | m | 61,06 |
| Nr. 174 A25023d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm | | |
| | euro (centoventitre/85) | m | 123,85 |
| Nr. 175 A25024d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm | | |
| | euro (duecentoventi/09) | m | 220,09 |
| Nr. 176 A25030 | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta | | |
| | euro (sessantanove/19) | mc | 69,19 |
| Nr. 177 A25034b | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale | | |
| | euro (trecentosessantaotto/06) | mc | 368,06 |
| Nr. 178 A25054a | Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi | | |
| | euro (dieci/48) | mq | 10,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 179 A25054b | Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: incollato sul fondo di cemento o altro materiale euro (sei/61) | mq | 6,61 |
| Nr. 180 A25055 | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (quattro/51) | mq | 4,51 |
| Nr. 181 A25058 | Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi euro (otto/05) | mq | 8,05 |
| Nr. 182 A25070 | Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (tre/30) | m | 3,30 |
| Nr. 183 A25071 | 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 e relativi oneri euro (tre/30) | m | 3,30 |
| Nr. 184 A25078b | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso euro (nove/66) | mq | 9,66 |
| Nr. 185 A25116 | Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (sedici/85) | mq | 16,85 |
| Nr. 186 A25118 | Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventitre/59) | mq | 23,59 |
| Nr. 187 A25125 | Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica euro (tre/37) | mq | 3,37 |
| Nr. 188 A25130 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantasette/79) | mc | 57,79 |
| Nr. 189 A25133 | Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentaotto/63) | mc | 38,63 |
| Nr. 190 A25134 | Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo euro (sedici/22) | mc | 16,22 |
| Nr. 191 A35031c | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc euro (centoquarantanove/24) | mc | 149,24 |
| Nr. 192 A35032a | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (duecento/60) | mc | 200,60 |
| Nr. 193 A35052b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno euro (trentatre/59) | mq | 33,59 |
| Nr. 194 A35062a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) euro (due/78) | kg | 2,78 |
| Nr. 195 A55004a | Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane, costituito da pignatte e successivo getto di calcestruzzo preconfezionato formante nervature parallele tra pignatte e soletta superiore da 4 cm, armata con rete elettrosaldata compresa la eventuale formazione di nervature di ripartizione per solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, ecc., esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio: per altezza totale di 16 cm euro (centonove/27) | mq | 109,27 |
| Nr. 196 A65072b | Muratura di blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 12 cm euro (quarantanove/24) | mq | 49,24 |
| Nr. 197 APE01 | Fornitura e posa in opera di morsetto di potenza avente le seguenti caratteristiche: IK 04 Conformi alle norme IEC EN 60947-7-1 UL 1059 e 486 E - CSA 22-2 Resistenza al fuoco secondo IEC 60695-2-11 : 960 °C (tranne coperchio) V2 secondo UL 94 Tensione di isolamento Ui : 1000 V Tensione di impulso Uimp : 12 kV Materiali isolanti: - corpo in poliammide: da - 30 °C a + 100 °C - coperchio in polipropilene: da -25 °C a + 100 °C Per conduttori Alluminio/Rame sez. max 300 con capocorda Compresa la fornitura e pinzatura di capicorda euro (centoventitre/04) | cad | 123,04 |
| Nr. 198 APE02 | Fornitura e posa in opera di capicorda 185mmq. a pinzare compreso il collegamento all'interruttore euro (venticinque/44) | cad | 25,44 |
| Nr. 199 APE03 | Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Contrel modello TCS-A5 euro (trecentoquarantaotto/73) | cad | 348,73 |
| Nr. 200 APE04 | Fornitura e posa in opera di modulo di sgancio multiplo da associare al dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Contrel modello TCS-R6 euro (cinquecentotredici/18) | cad | 513,18 |
| Nr. 201 APE05 | Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 1 polo sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte euro (cinque/15) | cad | 5,15 |
| Nr. 202 APE07 | Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 2 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso puntali a crimpare Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte euro (otto/00) | cad | 8,00 |
| Nr. 203 APE08 | Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte euro (otto/00) | cad | 8,00 |
| Nr. 204 APE09 | Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 16 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte euro (otto/79) | cad | 8,79 |
| Nr. 205 APE10 | Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 2295lm Temperatura di colore 4000K Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 20W Temperatura di funzionamento -25°/+45° Driver ON/OFF Materiale corpo alluminio pressofuso Grado di protezione IP66 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento I Ottica asimmetrica 45° Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L80 B20 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Tecmar 7024AR4020 o equivalente euro (centododici/19) | cad | 112,19 |
| Nr. 206 APE11 | Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli euro (sette/73) | cad | 7,73 |
| Nr. 207 APE12 | Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 630lm Temperatura di colore 4000K Efficienza luminosa 105lm/w Indice di resa cromatica >80 UGR 25 Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 6W Temperatura di funzionamento -20°/+35° Driver ON/OFF Materiale corpo policarbonato Grado di protezione IP65 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento II Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778 Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L65 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Philips WL055V LED6S/840 PSU WH o equivalente euro (novantanove/54) | cad | 99,54 |
| Nr. 208 APE13 | Fornitura e posa in opera di Proiettore sonoro con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 20-10-5-2,5 W 100 V, risposta in frequenza 120 ÷ 21.000 Hz SPL 1W/1m 99,5 dB. Angolo di dispersione 360°. Struttura in ABS, passacavo waterproof e staffa in metallo. Dimensioni Ø 158 x 203 mm, dimensioni con staffa 187,5 x 275 mm, peso 1,45 Kg, temperatura di funzionamento -25 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9016). Grado di protezione IP 66. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Brueprint DA-P 20-130/T-EN54 euro (centosessanta/58) | cadauno | 160,58 |
| Nr. 209 APE14 | Cavo FTE4OM1 colore viola 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm² euro (due/70) | m | 2,70 |
| Nr. 210 APE15 | Cavo FG4OM1 colore rosso 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm² euro (due/70) | m | 2,70 |
| Nr. 211 APE16 | Fornitura e posa in opera di Alimentatore per impianto rivelazione incendio completo di display per la visualizzazione di tensioni, correnti, stato batteria, avaria, ecc. Ingresso cavi con pressacavo singolo IP65 Uscita alimentatore 4,2A - 27,6V DC per lavoro continuo Uscita alimentatore 5A - 27,6V DC per lavoro momentaneo | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | <p>Conforme alle norme EN54-4 Completo di n°2 batterie 12V 17Ah Pulsar EN54C-5A17LCD Collegamento cavi con puntali a crimpare Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio ARI-P/01): ARI (Alimentatore impianto rivelazione incendio) - P (indica reparto produzione) - 01 (indica il numero progressivo)</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo euro (seicentodiciassette/98)</p> | cad | 617,98 |
| Nr. 212 APE17 | <p>Fornitura e posa in opera di Diffusore a parete con altoparlante 165 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 175 ÷ 23.500 Hz, SPL 1W/1m 100,6 dB. Angolo di dispersione 180°. Struttura in MDF. Dimensioni L x H x P 252 x 192 x 82 mm, peso 1,99 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ 150 °C, colore bianco. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Aggancio al pannello montato a muro con molle. Certificato EN54-24. Brueprint WA 06-165/T-EN54 euro (centosei/50)</p> | cadauno | 106,50 |
| Nr. 213 APE18 | <p>Documentazione finale as-built completa di: Dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati obbligatori Planimetrie in formato DWG e PDF con riportati i percorsi dei tubi e dei relativi cavi oltre alla posizione con relativa numerazione di tutte le cassette di derivazione (ove previste) Schematico generale in formato DWG e PDF Schematici impianti speciali in formato DWG e PDF Schemi modifiche/ampliamenti quadri elettrici in formato DWG e PDF Viene lasciato il prezzo a 0 in quanto sarà un onere dell'impiantista elettrico euro (zero/00)</p> | a corpo | 0,00 |
| Nr. 214 APE19 | <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da plafone con chip led avente le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP66 Flusso luminoso 7617lm Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica >80 Led 2x24W Potenza assorbita 55W 3Filippi 58594</p> <p>E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del quadro, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere, il fissaggio, il collegamento dei cavi (pressacavi compresi ove richiesti) ed il collaudo euro (centocinquantacinque/20)</p> | | 155,20 |
| Nr. 215 APE20 | <p>Fornitura e posa in opera di Diffusore a controsoffitto con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 84 ÷ 16.300 Hz, SPL 1W/1m 98,4 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo con innesto a baionetta. Dimensioni esterne Ø 180 mm profondità 106 mm, foro fissaggio Ø 162 mm, peso 1,3 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiamma e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Brueprint DL 06-130/T-EN54 E' compreso il taglio del pannello del controsoffitto euro (centoventiquattro/65)</p> | cadauno | 124,65 |
| Nr. 216 APE21 | <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso con chip led avente le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP20 superiore IP43 inferiore Flusso luminoso 2139lm (18,5W) - 3331lm (33W) Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica >80 Led 18,5/33W Driver ON/OFF con dipswitch per la selezione della corrente in uscita (500mA/900mA) Metalmek E' compreso il taglio del pannello del controsoffitto E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del quadro, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere, il fissaggio, il collegamento dei cavi (pressacavi compresi ove richiesti) ed il collaudo euro (duecentodiciassette/00)</p> | | 217,00 |
| Nr. 217 B.06.04.0290 .b | <p>Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm euro (nove/25)</p> | m | 9,25 |
| Nr. 218 B25135a | <p>Sigillatura dei giunti di dilatazione (movimento) nelle strutture in calcestruzzo, mediante waterstop preformato e flessibile per estrusione di composti di pvc, avente densità di 1,31 g/cm³, carico di rottura di 14 N/mm² e allungamento di rottura del 450%: con bulbo a sezione circolare, posizionato all'interno, delle seguenti larghezze: 20 cm euro (ventiotto/27)</p> | m | 28,27 |
| Nr. 219 B35085f | <p>Lucernario a cupola a pianta quadrata in policarbonato compatto colore opale o trasparente, posto in opera con sistema di fissaggio per mezzo di vite con guarnizione a panettone: a parete doppia, con luce netta di: 100 x 100 cm euro (seicentosessantaotto/53)</p> | cad | 668,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 220 B35088f | Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: con motore elettrico 230 V e cremagliera corsa 350 mm., con luce netta di: 100 x 100 cm euro (ottocentocinquantesette/21) | cad | 857,21 |
| Nr. 221 B35099d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventiquattro/82) | m | 24,82 |
| Nr. 222 B45007 | Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm euro (sette/85) | mq | 7,85 |
| Nr. 223 B45171a | Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (trentauno/10) | mq | 31,10 |
| Nr. 224 B45171b | Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore euro (uno/42) | mq | 1,42 |
| Nr. 225 B45193 | Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm euro (ottantatre/61) | mq | 83,61 |
| Nr. 226 B55097b | Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata da entrambi i lati, con una lastra di spessore 20 mm con bordi dritti, REI 180 euro (centootto/96) | mq | 108,96 |
| Nr. 227 B55100b | Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ÷ 180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio: REI 120, con 3 lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm euro (duecentotrentadue/97) | mq | 232,97 |
| Nr. 228 B65005 | Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo euro (due/85) | mq | 2,85 |
| Nr. 229 B65016b | Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità euro (otto/98) | mq | 8,98 |
| Nr. 230 B65068c | Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato euro (ventidue/23) | mq | 22,23 |
| Nr. 231 B65073b | Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 euro (ventiuno/23) | mq | 21,23 |
| Nr. 232 C15005c | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/83) | kg | 3,83 |
| Nr. 233 C15019c | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi euro (nove/65) | kg | 9,65 |
| Nr. 234 C15126f | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, 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 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (seicentoquarantaotto/74) | cad | 648,74 |
| Nr. 235 C15128i | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, 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 1.200 x 2.150 mm euro (milletrentatre/01) | cad | 1'033,01 |
| Nr. 236 C15137c | 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, per anta principale o unica anta euro (duecentocinquantadue/63) | cad | 252,63 |
| Nr. 237 M01003b | Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentacinque/22) | ora | 35,22 |
| Nr. 238 M01004b | Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentadue/18) | ora | 32,18 |
| Nr. 239 M01005b | Fabbro specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentadue/02) | ora | 32,02 |
| Nr. 240 M01025b | Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentaquattro/07) | ora | 34,07 |
| Nr. 241 MA.00.060.0 000 | Operaio impiantista livello B1 euro (trentadue/49) | ora | 32,49 |
| Nr. 242 MA.00.060.0 005 | Operaio impiantista livello C3 euro (trenta/35) | ora | 30,35 |
| Nr. 243 MC.23.180.0 010.f | Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico euro (cinquantanove/39) | m² | 59,39 |
| Nr. 244 N04150a | Autogrù da: 20.000 kg: a caldo euro (ottantaotto/20) | ora | 88,20 |
| Nr. 245 NC.10.350.0 070.a | Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (ventiquattro/10) | m | 24,10 |
| Nr. 246 NC.10.350.0 070.b | Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (tre/89) | m | 3,89 |
| Nr. 247 NP.01 | Chiusura varco su soletta di copertura locale magazzino per ottenere la classificazione EI120 mediante posa di due lastre costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, prodotte per laminazione con controllo dell'essicazione in stabilimento, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco. Le lastre saranno avvitate con viti auto perforanti fosfatate diametro 3,5 mm lunghezza 25 mm a passo 600 mm per lo strato superiore e lunghezza 35mm a passo 250mm per lo strato inferiore, ad una struttura metallica composta da profilati a "L" in acciaio zincato dimensioni 60x60x0,6mm, posti sui lati interni del varco. Il tutto compreso stuccature e rasature, primer e tinteggiatura, sistemazione del varco per alloggiamento della struttura e quanto si renda necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millecento/00) | a corpo | 1'100,00 |
| Nr. 248 NP.02 | Modifica della controsoffittatura esistente in corrispondenza dei quadri elettrici oggetto di rifacimento compartimentazione, comprensivo di taglio, modifica della struttura del controsoffitto per passaggio pareti REI e chiusura della stessa, compreso rasatura e stuccatura (nel caso di controsoffitti a lastre) e quanto si renda necessario per redere l'opera a regola d'arte. euro (ottocentocinquantanove/79) | cadauno | 859,79 |
| Nr. 249 NP.03 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia Rockfon Color-All E24 dimensioni 600x600 mm e spessore 40mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/2022. I pannelli hanno un velo verniciato colorato, colore a scelta della D.L., con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato per una visuale seminasosta su tutti e quattro i lati; reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo la norma EN ISO 11654, fino a αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Struttura realizzata con profili portanti e intermedi Chicago Metallic T24 Click 2890, colorazione con tinta ral della palette Rockfon Color All e profili perimetrali, nella medesima colorazione, del tipo Chicago Metallic Profili a L. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due gnaci, fissati a soffitto mediante viti e/o tasselli ad espansione, staffe di connessione a parete, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, escluse opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (novantadue/36) | m² | 92,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 250 NP.04 | Verifica ed integrazione sistema di ancoraggio struttura dei controsoffitti ove è prevista la sola sostituzione dei quadrotti 60x60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/36) | mq | 3,36 |
| Nr. 251 NP.05 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia Rockfon Ekla E24 dimensioni 600x600 mm e spessore 20mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/2022. I pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato per una visuale seminasosta su tutti e quattro i lati; reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo la norma EN ISO 11654, α_w : 1,00, stabile fino al 100% di U.R. euro (quarantaotto/08) | m² | 48,08 |
| Nr. 252 NP.06 (ex 1c.09.070.00 10.a) | Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati e cartongessi, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 12,5 mm - certificato in euroclasse A1 euro (quaranta/14) | m2 | 40,14 |
| Nr. 253 NP.07 | Serramento in alluminio perverniciato per porte esterne ad uno o più battenti, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. euro (centocinquanta/00) | m2 | 150,00 |
| Nr. 254 NP.08 (ex A25027c) | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento armato. euro (trecentotrentacinque/09) | m | 335,09 |
| Nr. 255 NP.09 (ex B55073a) | Protezione antincendio di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione in intradosso ed in aderenza di pannelli in lana di roccia spessore 80 mm, finiti su un lato e ai bordi con velo minerale verniciato, avente finitura estetica, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica $\lambda_{da} \leq 0,034$ W/mK, densità 100 kg/mc, applicati con appositi ganci di fissaggio a scomparsa: REI 180 su solaio in calcestruzzo armato con altezza minima di 120 mm e con armatura metallica ad una distanza dal lato esterno non inferiore a 3,1 cm - certificato in euroclasse A1 euro (centosedici/05) | mq | 116,05 |
| Nr. 256 NP.10 (ex B55097b) | Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata da entrambi i lati, con una lastra di spessore 20 mm con bordi dritti, REI 120 euro (centootto/96) | mq | 108,96 |
| Nr. 257 NP.13 (ex 1c.22.080.00 60) | Sportello in lamiera verniciata per chiusura quadri elettrici a muro, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantadue/28) | m2 | 52,28 |
| Nr. 258 NP.14 | Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nominale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 50mm. euro (sessanta/73) | cadauno | 60,73 |
| Nr. 259 NP.15 | Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nominale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 60mm. euro (sessantasette/12) | cadauno | 67,12 |
| Nr. 260 NP.16 | Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nominale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| | sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 110mm. euro (ottantaotto/56) | cadauno | 88,56 |
| Nr. 261 NP.17 | Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nomimale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 120mm. euro (novantaotto/18) | cadauno | 98,18 |
| Nr. 262 NP.18 | Fornitura e posa in opera di manicotto "GB-ML" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 90/120 C/U certificata su pareti in muratura e cartongesso con spessore minimo di 100 mm per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili non coibentate o tubazioni con rivestimenti incombustibile, costituito da un feltro a base di lana minerale lunghezza 500 mm, sp. 30mm, densità 90kg/mc, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 335023-3808 FR e ETA 16/0304. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di manicotto necessario a ricoprirla. Avvolgere il manicotto attorno alla tubazione accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca alla parete. Fissare il manicotto mediante legacci di filo di acciaio ritorto. L'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà esser riempito su ambo i lati con uno strato di lana di roccia spessore 20mm densità 40 kg/mc e uno strato di sigillante antincendio "GB-MT" per una profondità di almeno 12,5 mm. Per tubazioni di diam. 100 mm euro (trentatre/40) | cadauno | 33,40 |
| Nr. 263 NP.19 | Fornitura e posa in opera di sacchetti per passaggi cavi elettrici "GB-S" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 120 certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituiti da robusta tela in fibra di vetro incombustibile, trattata con particolare prodotto poliuretanico che avvolge un involucro contenente materiale granulare termo espansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio di acqua, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 332016-3776 FR. I sacchetti devono essere inseriti fino a completa chiusura del varco sul lato corto (120mm). E' necessario posizionare un primo strato di sacchetti, ordinare i cavi sulla canalina fino a fasci di diametro 110 mm e cavi fino a diametro 15 mm, rimuovere eventuale sporcizia o detriti e completare la chiusura del varco. euro (trecentoventitre/32) | mq | 323,32 |
| Nr. 264 NP.20 (ex B45029a) | Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm euro (novantatre/06) | mq | 93,06 |
| Nr. 265 NP.21 (ex 1c.17.500.00 10.b) | Fornitura e posa di gradini in pietra naturale, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, piano bocciardato, costa vista fresata; compreso il sistema di ancoraggio delle nuove lastre alla struttura in carpenteria metallica della scala, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia euro (novantacinque/37) | m | 95,37 |
| Nr. 266 NP.22 (ex 1c.24.300.00 20) | Sgrassaggio di superfici metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (quattro/44) | m² | 4,44 |
| Nr. 267 NP.23 (ex 1c.24.300.00 40) | Raschiatura e smerigliatura di superfici metalliche per l'eliminazione dello strato di verniciatura superficiale per successivo trattamento ignifugo. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (sei/39) | m² | 6,39 |
| Nr. 268 SR5013e | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm | | |
| Nr. 269 SR5014 | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi | | |
| Nr. 270 SR5016 | Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile | | |

