

Région Autonome  
**Vallée d'Aoste**



Regione Autonoma  
**Valle d'Aosta**

Assessorat des Ouvrages publics,  
du Territoire et de l'Environnement

Assessorato Opere pubbliche,  
Territorio e Ambiente

Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di  
interesse regionale, di cui all'art. 5 della legge  
regionale 29 gennaio 2024, n. 2, ed ai sensi del  
comma 13 dell'art. 41 del decreto legislativo 31  
marzo 2023, n. 36.

## **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

rel. 2025

**PREMESSA**

Il presente elenco prezzi regionale si applica per l'esecuzione di opere pubbliche di competenza regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori di media difficoltà operativa.

Eventuali variazioni dei prezzi, per opere di particolare natura, per tipo di lavorazione e per localizzazione, possono essere adottate facendo riferimento alle tabelle di variazione riportate per ogni capitolo. In caso di lavorazioni non comprese nel presente elenco prezzi è indispensabile effettuare nuove analisi prezzi, così come stabilito dal comma 3 dell'art. 5 della legge regionale 29 gennaio 2024, n. 2, e dal comma 2 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.

Le singole voci comprendono le quote per **spese generali (15%)** e **utili dell'impresa (10%)** nella misura complessiva del **26,50%** (ad esclusione dei costi della sicurezza che sono privi dell'utile d'impresa).

Ai sensi del comma 4 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per il trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera, il carico e lo scarico, l'eventuale stoccaggio in cantiere, la distribuzione nell'area di cantiere, il tiro in alto o basso, la distribuzione al piano della lavorazione anche se inclinato (ove non diversamente specificato);
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorioli necessari all'esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori e/o del RUP e/o dell'organo di collaudo, dal giorno della consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di DL;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere, le misure per la gestione del rischio aziendale, nonché gli ulteriori oneri aziendali in osservanza del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, da indicarsi in attuazione delle previsioni di cui all'articolo 108, comma 9 del decreto legislativo 36/2023, ai fini di quanto previsto dall'articolo 110 del medesimo decreto legislativo 36/2023;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto;
- q) le spese per l'ottenimento delle Certificazioni dei materiali e delle Dichiarazioni di Conformità.

Inoltre i prezzi comprendono:

**MANO D'OPERA:** ogni onere per fornire agli operai gli attrezzi ed utensili del mestiere, la mercede oraria, le spese di vitto, alloggio ed eventuale lavoro straordinario, nonché le quote per le assicurazioni sociali e gli infortuni.

**NOLI E TRASPORTI:** ogni spesa per mettere a disposizione macchinari e mezzi d'opera in perfetto stato di funzionamento e provvisti di tutti gli accessori necessari alla loro utilizzazione; tali prezzi sono quindi comprensivi del costo degli operatori/manovratori/addetti, se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, delle assicurazioni RC, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quant'altro occorra per il funzionamento delle macchine.

Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le sole ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni altro compenso.

Per i mezzi e attrezzature tenuti a disposizione in cantiere, su esplicita disposizione scritta della D.L., per esigenze specifiche, esulanti da impieghi saltuari o periodici, in lavorazioni programmate, è riconosciuto il corrispondente prezzo di elenco depurato del prezzo dell'operaio di III livello e di una successiva ulteriore riduzione del 35%.

Nel prezzo del noleggio di durata complessiva superiore a 40 ore, senza allontanamento del mezzo o dell'attrezzatura dal cantiere, sono pure compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed al loro allontanamento a lavoro finito, qualunque sia il chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

In ogni caso non è riconosciuto, il costo del trasporto di piccoli mezzi d'opera e attrezzature trasportabili con autocarri, di portata inferiore a 35 quintali, salvo esigenze di disponibilità immediata non prevedibile.

**MATERIALI:** ogni spesa per la fornitura, trasporto a piè d'opera, discesa, tiro in alto o basso, imposte di consumo, cali, perdite, sprechi, sfridi, scelta, accatastamenti e per il loro spostamento in un qualsiasi punto del cantiere; sono altresì compresi gli oneri per l'eventuale allontanamento del materiale in eccedenza.

**OPERE COMPIUTE:** tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali; si intendono compresi nei prezzi ogni compenso per le spese che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto e nel presente elenco prezzi.

**TRASPORTI:** il riferimento a "3 km", in alcune voci del presente EPU, significa che se il percorso di andata è inferiore o uguale a 3 km, il trasporto è compreso nel prezzo. Se il percorso di andata è superiore ai 3 km, ad esempio è di 10 km, significa che i 7 km in più rispetto ai 3 km dell'andata non sono compresi nel prezzo. Nel caso in esempio occorre considerare 7 km di trasporto non compresi nel prezzo della lavorazione, e quindi da compensare con la voce dedicata (S04.A90.000). Resta inteso che lo scarico del materiale è già compreso nel prezzo entro 3 km e non è pertanto considerato nel trasporto oltre i 3 km. Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.

**COSTI DELLA SICUREZZA:** In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81. Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi. Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio.

Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, per realizzare l'opera, con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del **15% per spese generali**. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10%.

Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento.

Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi, prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.

Il punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 stabilisce quali sono i costi della sicurezza da stimare per le lavorazioni previste nel cantiere ed in particolare:

T01) degli apprestamenti previsti nel PSC;

T02) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

T03) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;

T04) dei mezzi e servizi di protezione collettiva.

T05) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

T06) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

T07) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

**La stima dei costi della sicurezza dovrà tenere conto dei seguenti elementi:**

**T01 - Apprestamenti previsti nel PSC**

Gli apprestamenti sono le opere provvisorie necessarie ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e per definizione comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere e linee vita.

Tutti i sopraccitati apprestamenti e quelli che possono essere equiparati devono essere considerati costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso d'asta.

Sono da considerarsi apprestamenti i punti di ancoraggi per i lavori in quota, mentre costituiscono DPI tutti gli elementi connessi ad esso (connettori, piastre, funi, ecc.).

**T02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti**

Dovranno essere stimati gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva e i D.P.I., atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio d'infortunio e a tutelare la loro salute, solo nel caso di lavorazioni interferenti.

**T03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi**

Andranno indicati solo gli impianti temporanei necessari per eseguire le lavorazioni in sicurezza, mentre non sono costi della sicurezza gli impianti già presenti o quelli da costruire funzionali all'opera.

Gli impianti antincendio non si riferiscono agli estintori, in quanto mezzi estinguenti che andranno stimati al punto successivo T04; essendo tali opere oggetto di un specifico progetto si potranno utilizzare i prezzi già presenti nell'elenco prezzi regionale degli impianti depurati dell'utile dell'impresa (10%).

**T04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva**

I mezzi e servizi di protezione collettiva sono definiti dal D.Lgs. 81/2008 e comprendono indicativamente: la segnaletica di sicurezza, gli avvisatori acustici, le attrezzature per primo soccorso, l'illuminazione di emergenza, i mezzi estinguenti, i servizi di gestione delle emergenze.

Nell'ambito dei lavori stradali sono esclusi dai costi della sicurezza tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada (Dlgs 285/1992, DPR 495/1992 e Decreto 10/07/2002), dal regolamento attuativo e dal decreto specifico in materia di segnaletica stradale in presenza di cantieri temporanei.

Si rileva tuttavia che eventuali misure di sicurezza adottate nei cantieri stradali, finalizzate alla tutela delle maestranze e/o più cautelative di quanto previsto dal quadro normativo sopra richiamato, dovranno essere computate nei costi della sicurezza.

Nelle attrezzature di primo soccorso non sono da intendersi il pacchetto o la cassetta di medicazione, in quanto oneri obbligatori del datore di lavoro, come per i mezzi di comunicazione per attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale (Art. 45 D.Lgs 81/2008 e D. M. 15/07/2003 n° 388). Non andranno quindi stimate le attrezzature minime di primo soccorso previste per legge, ma solo quelle ulteriori previste nel PSC per particolari situazioni (es. barelle, attrezzature per il recupero da luoghi ristretti, bombole di ossigeno, ecc.).

**T05 - Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza****T06 - Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti****T07 - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva**

I costi della sicurezza da individuare nel Piano di sicurezza e coordinamento rientranti nei punti T05 T06 e T07 sono da stimare dal coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, sulla base di quanto riportato precedentemente.

**RESPONSABILITÀ**

Nell'elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta a totale carico del progettista. **L'elenco prezzi, essendo guida e riferimento, fornisce in generale voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie, che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.**

D'altra parte anche l'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà valutare le scelte effettuate

dal progettista, tenendo come riferimento il listino, ma adattandolo alla specifica situazione del cantiere che si andrà a realizzare. Gli scostamenti dal listino e le precisazioni che il progettista avrà fornito, nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutate con professionalità ed oggettività.

Resta sempre compito del progettista:

- valutare criticamente le singole voci da utilizzare ed il relativo prezzo;
- provvedere, eventualmente, al loro adeguamento in base alla reale situazione di esecuzione dei lavori e all'andamento congiunturale del mercato;
- individuare eventuali nuove voci in quanto non disponibili.

Nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione dovranno essere riportate, in apposito paragrafo, le motivazioni degli eventuali scostamenti dall'elenco prezzi.

### TUTELA AMBIENTALE

Al fine di preservare il più possibile le fonti non rinnovabili presenti sul territorio, il progettista dovrà porre la massima attenzione nel prevedere l'impiego di materiali riciclati ottenuti mediante il trattamento dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione e dalle attività industriali.

I materiali riciclati dovranno essere prodotti in impianti regolarmente autorizzati secondo la normativa vigente in materia di gestione dei rifiuti e dovranno rispondere ai requisiti tecnici e prestazionali previsti dalle specifiche Norme Tecniche di settore.

In ogni caso si rimanda alle norme nazionali e regionale viventi in materia.

### CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

Nella redazione del presente Elenco prezzi sono stati inseriti alcuni prezzi tenendo conto del rispetto dei requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" (c.d. CAM Edile), come corretto dal Decreto correttivo 5 agosto 2024 e del settore Strade approvati con D.M. 5 agosto 2024 (c.d. CAM Strade).

La rispondenza della singola voce di prezzo, ai requisiti C.A.M., è stata esplicitata nel testo della lavorazione. Questo lavoro proseguirà nei prossimi anni.

Per l'anno in corso, inoltre, per tutte le voci per le quali il rispetto normativo ai requisiti C.A.M. è necessario, ma non già considerato nell'elaborazione delle analisi e, conseguentemente, non chiaramente esplicitato nella voce descrittiva, è stato previsto un **sovrapprezzo pari al 3%**. Sarà, perciò, cura del progettista valutare all'interno della singola voce il rispetto dei requisiti eventualmente richiesti e, ove necessario, adeguare il prezzo aumentandolo di un 3%.

Si ricorda che la verifica di corrispondenza al DM del 23.06.2022 dei prodotti utilizzati è imputata, secondo l'art. 6, comma 6 e art. 7, comma 4 del DM MIT 49/2018, al Direttore Lavori, che dovrà accertare la presenza di idonea documentazione comprovante la rispondenza del prodotto ai criteri ambientali minimi (CAM).

### PREZZI ESPRESSI IN EURO

Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

### STRUTTURAZIONE ELENCO PREZZI.

Al fine di strutturare l'elenco prezzi in un insieme omogeneo di voci e per consentire una rapida ricerca degli articoli, nonché permettere future estensioni e aggiunte di voci all'elenco prezzi, si è ritenuto assegnare un'opportuna codifica così identificabile:

**aXX.βYY.ZZZ.www**

i cui elementi assumono i seguenti significati:

<b>a:</b> carattere alfabetico	M – mano d'opera
	N – noli
	P – provviste di materiali
	S – opere compiute
	T – costi della sicurezza

**XX:** carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individua il capitolo di appartenenza dell'articolo in base alle categorie omogenee di lavorazione;

**βYY:** carattere alfabetico, variabile da "A" a "Z", associato a carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individuano l'articolo relativo ad una specifica categoria di lavoro. Il carattere "β" consente di raggruppare in modo più organico le varie voci di elenco prezzi. Ad esempio nel caso dei noli il carattere "β" rappresenta la lettera iniziale del mezzo o attrezzatura noleggiata;

**ZZZ:** carattere numerico a tre cifre, variabile da 000 a 999, che individua un sotto raggruppamento relativo al medesimo articolo;

**www:** (eventuale) carattere numerico.

In base alla codifica definita secondo il criterio sopra indicato, le voci di elenco prezzi risulteranno ordinate automaticamente secondo l'indice alfabetico. Verrà quindi riportata inizialmente la mano d'opera (codice "M") poi, di seguito i noli (codice "N"), i materiali (codice "P"), le opere compiute (codice "S") e i costi della sicurezza (codice T) nell'ordine stabilito nella suddivisione in capitoli. Il raggruppamento a capitoli di lavorazioni omogenee risulta così definito:

### CAPITOLI

00	Generico
01	Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02	Opere provvisoriale
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterrati
05	Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
06	Opere di risanamento e consolidamento strutturale
08	Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
10	Opere in carpenteria metallica e da fabbro
11	Opere in carpenteria lignea
12	Murature in pietrame
13	Volte e solai
14	Manti di copertura
15	Impermeabilizzazioni
16	Isolanti termoacustici
17	Murature e tramezze
18	Intonaci
19	Controsoffitti – pareti divisorie
20	Sottofondi, vespai e drenaggi
21	Pavimenti e rivestimenti
22	Opere in pietra
23	Opere da lattoniere
25	Opere da falegname
26	Opere da serramentista e da vetraio
27	Opere da decoratore
32	Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici
40	Opere di sistemazione idraulica
41	Opere di stabilizzazione dei terreni
42	Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43	Pozzetti e chiusini
44	Opere stradali – sistemazioni esterne
50	Impianti di riscaldamento
51	Impianti di raffrescamento
55	Impianti igienico - sanitari
57	Acquedotti e fognature
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione pubblica
80	Assistenze murarie
T	Sicurezza

Il metodo di codifica scelto consente di raggruppare tutte le voci elementari, suddividendole per capitoli al fine di consentire una più facile ricerca all'interno dell'elenco prezzi. Ad esempio, per individuare i prezzi elementari dei vetri sarà sufficiente identificare il capitolo d'opera (nel caso in esame il n. 26) ed il relativo materiale sarà codificato con iniziale P26 ("P" indica la provvista di materiale).

Nel caso di materiali che possono essere utilizzati per eseguire lavorazioni afferenti categorie di lavoro diverse, come ad esempio la sabbia, che può essere usata per confezionare calcestruzzi o per la preparazione di malte relative a murature, intonaci ed altro, il materiale è stato inserito nel capitolo relativo alla lavorazione principale e comparirà solo in quel capitolo. Nel caso specifico della sabbia e di tutti gli inerti la relativa voce elementare è stata riportata nel capitolo dei calcestruzzi (P08).

**VARIAZIONE PREZZI.**

I prezzi riportati nel presente elenco sono riferiti a situazioni cantieristiche di media difficoltà. Essi, comunque, possono subire delle oscillazioni in funzione delle condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di “normalità”.

Per l'individuazione delle condizioni di “normalità” del cantiere e della percentuale di oscillazione sono stati definiti dei parametri discriminanti, di seguito riportati:

TIPOLOGIA	PARAMETRO
Altitudine	Sotto i 1200 m
	Tra i 1200 m. e 2000 m.
	Oltre i 2000 m
Orografia	Terreno pianeggiante
	Terreno lievemente inclinato
	Terreno fortemente inclinato
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo
	Limitata a mezzi di medie dimensioni
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative
	Medie dimensioni
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto
	Vicinanza a rivenditori edili
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione
	Ristrutturazione
	Interventi in edifici vincolati
Difficoltà lavorazione	Bassa
	Media
	Alta
Quantitativi	Piccoli
	Medi
	Grandi
Luogo di lavoro	Cielo aperto
	Cielo coperto
	Sottterraneo o galleria
	Parete rocciosa

In base a detti parametri sono state individuate delle percentuali, in aumento e in diminuzione, relative a ogni gruppo omogeneo di lavorazioni

**GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI**

**GRUPPO A:** Mano d'opera o Risorse Umane

**GRUPPO B:** Noli o Attrezzature

**GRUPPO C:** Materiali o Prodotti

**GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI**

- 01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
- 02 opere provvisoriali

**GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

- 03 Demolizioni e rimozioni

**GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI**

- 04 Scavi e rinterrati
- 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

**GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI**

- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 10 Opere in carpenteria metallica e da fabbro
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

**GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI**

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 15 Impermeabilizzazioni
- 16 Isolanti termoacustici
- 17 Murature e tramezze
- 18 Intonaci
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni

**GRUPPO I – FINITURE**

- 19 Controsoffitti – pareti divisorie
- 21 Pavimenti e rivestimenti
- 22 Opere in pietra
- 23 Opere da lattoniere
- 25 Opere da falegname
- 26 Opere da serramentista e vetraio
- 27 Opere da decoratore

**GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE**

- 42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
- 43 Pozzetti e chiusini
- 44 Opere stradali – sistemazioni esterne

**GRUPPO M - IMPIANTI**

- 50 Impianti di riscaldamento
- 51 Impianti di raffrescamento
- 55 Impianti igienico - sanitari
- 57 Acquedotti e fognature
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione pubblica
- 80 Assistenze murarie

**GRUPPO N - SICUREZZA**

- T Costi della sicurezza

**GRUPPO A – MANO D'OPERA**

Le maggiorazioni vengono applicate sulla voce di Elenco Prezzi.

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	M00.A40
	Oltre i 2000 m	M00.A50
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	
	Sotterraneo o galleria	M00.A60
	Parete rocciosa	M00.A60

**GRUPPO B – NOLI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	2%
	Oltre i 2000 m	5%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	3%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO C – MATERIALI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio e inferiore a 3 ore	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	8%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	0%
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-10%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO - SOLAI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	10%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	5%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO I – FINITURE**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	3%
	Interventi in edifici vincolati	6%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO M – IMPIANTI**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	3%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**GRUPPO N – SICUREZZA**

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

**ASSISTENZE MURARIE**

Le assistenze murarie fornite dall'imprenditore edile alle opere specialistiche potranno essere calcolate "a corpo" secondo le percentuali. L'utilizzo dello specifico valore percentuale dovrà derivare dalle scelte progettuali adottate (es: canali tecnologici piuttosto che tracce nei muri).

**Impianti MECCANICI (termico, idrico, sanitari e di condizionamento)**

Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto termico, idrico, sanitario e di condizionamento, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, generatori di calore, elettropompe, unità trattamento aria, coibentazioni, sistemi di regolazioni e valvolame, ecc..

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	<b>12% ÷ 15%</b>
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	<b>8% ÷ 10%</b>
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	<b>15% ÷ 20%</b>
Fabbricati industriali ed assimilabili	<b>4% ÷ 6%</b>

**Impianti ELETTRICI e DATI**

Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto elettrico, dati e telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi i corpi illuminanti, gruppi elettrogeni, quadri rifasamento, cabine di trasformazione, schermi elettronici, amplificatori, attrezzature teatrali, centrali elettroniche antincendio, antifurto ecc

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	<b>16% ÷ 18%</b>
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	<b>13% ÷ 15%</b>
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	<b>26% ÷ 30%</b>
Fabbricati industriali ed assimilabili	<b>8% ÷ 10%</b>

**Assistenza muraria per il serramentista**

Assistenza muraria per l'installazione di serramenti da applicare sulla base delle lavorazioni previste e se nelle relative analisi non sono già previste lavorazioni a carico della ditta edile

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	<b>4 ÷ 8%</b>
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	<b>4 ÷ 8%</b>
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	<b>4 ÷ 8%</b>
Fabbricati industriali ed assimilabili	<b>4 ÷ 8%</b>

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60	MATERIALI - IMPIANTI ELETTRICI			
P60.A01.001	Corda di rame nudo, classe2, da 6 a 120 mmq	kg	16,39	
P60.A01.002	Treccia di rame da 35 mmq, con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm	m	5,45	
P60.A02	Puntazza zincata a croce			
P60.A02.001	L= 100 cm	cad	19,05	
P60.A02.002	L= 150 cm	cad	23,25	
P60.A03.001	Morsetto a pettine	cad	4,02	
P60.A03.003	Morsetto di connessione fino a 4mm.	cad	0,10	
P60.A03.100	Scatola IP40 3 posti mm 106x71x52 in resina	cad	0,44	
P60.A03.201	Cassette di derivazione da incasso in materiale isolante a 1 scomparto mm 118x96x70	cad	2,18	
P60.A04.010	Interruttore serie civile 1P 16A	cad	5,09	
P60.A04.011	Deviatore unipolare 16 A 250 V	cad	5,86	
P60.A04.012	Pulsante 1 P - NA In=10A	cad	9,54	
P60.A04.051	Interruttore bipolare 16 A 250 V	cad	8,92	
P60.A04.055	Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi, 230 V ac - 50/60 Hz 1NA 3 A (AC1) 250 V ac, regolazione durata intervento 15 sec. - 10 min. Regolazione soglia crepuscolare min. 10 lux - max. inibito. Sensore con lente fissa. Idoneo per il comando di lampade alogene/carichi resistivi: 700 W, lampade ad incandescenza: 450 W, lampade alogene a bassa tensione (12 V) pilotate da trasformatori toroidali o elettronici: 450 W, lampade fluorescenti non rifasate: 2x58 W, motori e motoriduttori: 400 VA. Non idoneo per lampade fluoresenti rifasate, per lampade a scarica e per tutti i carichi non indicati, per il comando dei quali utilizzare un rele di appoggio.	cad	205,38	
P60.A04.110	Supporto in resina a 3 moduli	cad	1,67	
P60.A04.111	Supporto in resina a 4 moduli	cad	2,56	
P60.A04.190	Tasto falso polo	cad	1,54	
P60.A04.200	Placca 3p finitura standard	cad	3,35	
P60.A04.201	Placca 4p finitura standard	cad	5,38	
P60.A05.101	Relè monostabile tensione alimentazione 230 V, interruttore unipolare, portata contatto 10 A 400 V AC max	cad	13,09	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.A05.151	<i>Pulsante 1 P - NA con targa portanome illuminabile con lampada 230 V 0.5 W</i>			
		<i>cad</i>	<b>14,94</b>	
P60.A05.152	<i>Suoneria in bronzo, alimentazione 230 V a.c. - 8 VA - 80dB.</i>			
		<i>cad</i>	<b>43,40</b>	
P60.A05.501	<i>Connettore RJ45 categoria 6 UTP - SERIE CIVILE</i>			
		<i>cad</i>	<b>16,96</b>	
P60.B05.201	<i>Presa bipasso 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interrasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati.</i>			
		<i>cad</i>	<b>7,36</b>	
P60.B05.202	<i>Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) P30-P17 con contatti laterale e centrale di terra per spine UNEL, spine 10 A con spinotti allineati, tipo P30, interasse 19 mm, spine 16 A con spinotti allineati, tipo P17, interasse 26 mm, alveoli schermati.</i>			
		<i>cad</i>	<b>11,83</b>	
P60.B05.832	<i>Presa IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400V In=16A</i>			
		<i>cad</i>	<b>70,41</b>	
P60.B05.833	<i>Presa IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+N+T V=400V In=16A</i>			
		<i>cad</i>	<b>75,76</b>	
P60.C03	Cavo unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR -			
P60.C03.000	<i>Unipolare sezione 1,0 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>0,26</b>	
P60.C03.001	<i>Unipolare sezione 1,5 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>0,34</b>	
P60.C03.002	<i>Unipolare sezione 2,5 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>0,54</b>	
P60.C03.004	<i>Unipolare sezione 4 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>0,82</b>	
P60.C03.006	<i>Unipolare sezione 6 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>1,22</b>	
P60.C03.010	<i>Unipolare sezione 10 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>2,24</b>	
P60.C03.016	<i>Unipolare sezione 16 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>3,32</b>	
P60.C03.025	<i>Unipolare sezione 25 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>5,02</b>	
P60.C03.035	<i>Unipolare sezione 35 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>6,92</b>	
P60.C04	Cavo unipolare tipo FG17-450/750 V, isolamento con mescola elastomerica qualità G17 senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridottissima emissione di fumi e opachi e gas corrosivi. CEI 20-22/2, CEI 20-35, CEI 20-37/2, CEI 20-38, UNEL 35716. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classe Cca - s1, d1, a1. -			
P60.C04.001	<i>Unipolare sezione 1,5 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>0,56</b>	
P60.C04.002	<i>Unipolare sezione 2,5 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>0,82</b>	
P60.C04.004	<i>Unipolare sezione 4 mm<sup>2</sup></i>			
		<i>m</i>	<b>1,29</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.C04.006	Unipolare sezione 6 mm <sup>2</sup>	m	1,86	
P60.C04.010	Unipolare sezione 10 mm <sup>2</sup>	m	2,97	
P60.C04.016	Unipolare sezione 16 mm <sup>2</sup>	m	4,69	
P60.C04.025	Unipolare sezione 25 mm <sup>2</sup>	m	7,17	
P60.C04.035	Unipolare sezione 35 mm <sup>2</sup>	m	9,32	
P60.D21	Cavo flessibile unipolare FG16R16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332- 1-2:			
P60.D21.001	Sezione 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,78	
P60.D21.002	Sezione 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,97	
P60.D21.004	Sezione 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m	1,21	
P60.D21.006	Sezione 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m	1,59	
P60.D21.010	Sezione 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	2,57	
P60.D21.016	Sezione 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	3,73	
P60.D21.025	Sezione 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	5,41	
P60.D21.035	Sezione 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m	6,89	
P60.D21.050	Sezione 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m	8,78	
P60.D21.070	Sezione 1 x 70 mm <sup>2</sup>	m	13,30	
P60.D21.095	Sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup>	m	17,55	
P60.D22	Cavo flessibile bipolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332- 1-2:			
P60.D22.001	Sezione 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,18	
P60.D22.002	Sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,64	
P60.D22.004	Sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	2,29	
P60.D22.006	Sezione 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	3,18	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.D22.010	Sezione 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	5,34	
P60.D22.016	Sezione 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	8,24	
P60.D22.025	Sezione 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	12,62	
P60.D23	Cavo flessibile tripolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332- 1-2:			
P60.D23.001	Sezione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,49	
P60.D23.002	Sezione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,14	
P60.D23.004	Sezione 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	3,07	
P60.D23.006	Sezione 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	4,30	
P60.D23.010	Sezione 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,40	
P60.D23.016	Sezione 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	12,16	
P60.D23.025	Sezione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	16,65	
P60.D24	Cavo flessibile quadripolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332- 1-2:			
P60.D24.001	Sezione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,90	
P60.D24.002	Sezione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,75	
P60.D24.004	Sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m	4,05	
P60.D24.006	Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m	5,68	
P60.D24.010	Sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	9,80	
P60.D24.016	Sezione 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	14,66	
P60.D24.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	21,95	
P60.D24.035	Sezione 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m	29,30	
P60.D24.050	Sezione 4 x 50 mm <sup>2</sup>	m	39,58	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.D25	Cavo flessibile Pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332- 1-2:			
<b>P60.D25.001</b>	<b>Sezione 5 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,34</b>	
<b>P60.D25.002</b>	<b>Sezione 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>3,39</b>	
<b>P60.D25.004</b>	<b>Sezione 5 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,96</b>	
<b>P60.D25.006</b>	<b>Sezione 5 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,03</b>	
<b>P60.D25.010</b>	<b>Sezione 5 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>12,26</b>	
<b>P60.D25.016</b>	<b>Sezione 5 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>18,91</b>	
<b>P60.D25.025</b>	<b>Sezione 5 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>28,91</b>	
P60.D31	CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>P60.D31.010</b>	<b>Sezione 1 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,81</b>	
<b>P60.D31.016</b>	<b>Sezione 1 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,02</b>	
<b>P60.D31.025</b>	<b>Sezione 1 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,58</b>	
<b>P60.D31.035</b>	<b>Sezione 1 x 35 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,51</b>	
<b>P60.D31.050</b>	<b>Sezione 1 x 50 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>10,50</b>	
<b>P60.D31.070</b>	<b>Sezione 1 x 70 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>14,81</b>	
<b>P60.D31.095</b>	<b>Sezione 1 x 95 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>19,05</b>	
<b>P60.D31.120</b>	<b>Sezione 1 x 120 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>22,69</b>	
P60.D32	CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile Bipolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>P60.D32.001</b>	<b>Sezione 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>1,30</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.D32.002	Sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,77	
P60.D32.004	Sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	2,45	
P60.D32.006	Sezione 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	3,29	
P60.D32.010	Sezione 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	5,68	
P60.D32.016	Sezione 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	8,30	
P60.D32.025	Sezione 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	12,37	
P60.D33	CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
P60.D33.001	Sezione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,68	
P60.D33.002	Sezione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,34	
P60.D33.004	Sezione 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	3,33	
P60.D33.006	Sezione 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	4,57	
P60.D33.010	Sezione 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,97	
P60.D33.016	Sezione 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	11,88	
P60.D33.025	Sezione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	17,90	
P60.D33.035	Sezione 3 x 35 mm <sup>2</sup>	m	24,67	
P60.D34	CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile quadripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
P60.D34.001	Sezione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,07	
P60.D34.002	Sezione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,93	
P60.D34.004	Sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m	4,21	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.D34.006	Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m	5,79	
P60.D34.010	Sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	10,20	
P60.D34.016	Sezione 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	15,26	
P60.D34.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	22,29	
P60.D35	CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
P60.D35.001	Sezione 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,50	
P60.D35.002	Sezione 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,64	
P60.D35.004	Sezione 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	5,12	
P60.D35.006	Sezione 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	7,10	
P60.D35.010	Sezione 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	12,52	
P60.D35.016	Sezione 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	18,66	
P60.D35.025	Sezione 5 x 25 mm <sup>2</sup>	m	27,07	
P60.D41	Cavo FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
P60.D41.010	formazione 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	2,61	
P60.D41.016	formazione 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	3,73	
P60.D41.025	formazione 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	5,19	
P60.D41.035	formazione 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m	7,21	
P60.D41.050	formazione 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m	9,94	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.D42	Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
<b>P60.D42.001</b>	<b>formazione 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>1,66</b>	
<b>P60.D42.002</b>	<b>formazione 2 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,20</b>	
<b>P60.D42.004</b>	<b>formazione 2 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>3,05</b>	
<b>P60.D42.006</b>	<b>formazione 2 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,43</b>	
<b>P60.D42.010</b>	<b>formazione 2 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,77</b>	
<b>P60.D42.016</b>	<b>formazione 2 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,84</b>	
<b>P60.D42.025</b>	<b>formazione 2 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>10,90</b>	
P60.D43	Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
<b>P60.D43.001</b>	<b>formazione 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,06</b>	
<b>P60.D43.002</b>	<b>formazione 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,76</b>	
<b>P60.D43.004</b>	<b>formazione 3 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>3,96</b>	
<b>P60.D43.006</b>	<b>formazione 3 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,54</b>	
<b>P60.D43.010</b>	<b>formazione 3 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,55</b>	
<b>P60.D43.016</b>	<b>formazione 3 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>11,40</b>	
<b>P60.D43.025</b>	<b>formazione 3 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>18,68</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.D44	Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
<b>P60.D44.001</b>	<b>formazione 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,73</b>	
<b>P60.D44.002</b>	<b>formazione 4 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>3,64</b>	
<b>P60.D44.004</b>	<b>formazione 4 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,25</b>	
<b>P60.D44.006</b>	<b>formazione 4 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,35</b>	
<b>P60.D44.010</b>	<b>formazione 4 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>9,92</b>	
<b>P60.D44.016</b>	<b>formazione 4 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>14,98</b>	
<b>P60.D44.025</b>	<b>formazione 4 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>23,97</b>	
P60.D45	Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
<b>P60.D45.001</b>	<b>formazione 5 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>2,91</b>	
<b>P60.D45.002</b>	<b>formazione 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,04</b>	
<b>P60.D45.004</b>	<b>formazione 5 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,81</b>	
<b>P60.D45.006</b>	<b>formazione 5 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>8,15</b>	
<b>P60.D45.010</b>	<b>formazione 5 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>11,22</b>	
<b>P60.D45.016</b>	<b>formazione 5 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>16,95</b>	
<b>P60.D45.025</b>	<b>formazione 5 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>27,12</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.D51	Cavo FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120) Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
P60.D51.010	formazione 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	3,43	
P60.D51.016	formazione 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	4,68	
P60.D51.025	formazione 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	6,89	
P60.D51.035	formazione 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m	9,23	
P60.D51.050	formazione 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m	13,16	
P60.D52	Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
P60.D52.001	formazione 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,35	
P60.D52.002	formazione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,02	
P60.D52.004	formazione 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	3,87	
P60.D52.006	formazione 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	4,95	
P60.D52.010	formazione 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,34	
P60.D52.016	formazione 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	10,08	
P60.D52.025	formazione 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	14,76	
P60.D43.001	formazione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,40	
P60.D43.002	formazione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4,05	
P60.D43.004	formazione 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	5,44	
P60.D43.006	formazione 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	7,12	
P60.D43.010	formazione 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	11,02	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.D43.016	formazione 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	14,40	
P60.D43.025	formazione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	21,24	
P60.D44.001	formazione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,98	
P60.D44.002	formazione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,20	
P60.D44.004	formazione 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m	6,87	
P60.D44.006	formazione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m	9,06	
P60.D44.010	formazione 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	13,55	
P60.D44.016	formazione 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	18,62	
P60.D44.025	formazione 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	27,59	
P60.D45.001	formazione 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	4,78	
P60.D45.002	formazione 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	6,31	
P60.D45.004	formazione 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	8,35	
P60.D45.006	formazione 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	11,13	
P60.D45.010	formazione 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	16,81	
P60.D45.016	formazione 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	23,35	
P60.D45.025	formazione 5 x 25 mm <sup>2</sup>	m	34,62	
P60.E10	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie media IMQ, con tirafilo, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini.			
P60.E10.016	Diametro esterno mm 16	m	0,59	
P60.E10.020	Diametro esterno mm 20	m	0,82	
P60.E10.025	Diametro esterno mm 25	m	1,16	
P60.E10.032	Diametro esterno mm 32	m	1,67	
P60.E10.040	Diametro esterno mm 40	m	1,79	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.E10.050	<i>Diametro esterno mm 50</i>			
		<i>m</i>	<b>2,38</b>	
P60.E10.063	<i>Diametro esterno mm 63</i>			
		<i>m</i>	<b>4,72</b>	
P60.E14	Tubo rigido in PVC serie media autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1.			
P60.E14.016	<i>diametro mm 16</i>			
		<i>m</i>	<b>1,06</b>	
P60.E14.020	<i>diametro mm 20</i>			
		<i>m</i>	<b>1,46</b>	
P60.E14.025	<i>diametro mm 25</i>			
		<i>m</i>	<b>2,06</b>	
P60.E14.032	<i>diametro mm 32</i>			
		<i>m</i>	<b>2,97</b>	
P60.E14.040	<i>diametro mm 40</i>			
		<i>m</i>	<b>4,04</b>	
P60.E14.050	<i>diametro mm 50</i>			
		<i>m</i>	<b>8,34</b>	
P60.E14.063	<i>diametro mm 63</i>			
		<i>m</i>	<b>11,65</b>	
P60.E15.044	<i>Cassetta di derivazione e connessione da parete IP55 in materiale isolante con passacavi e coperchio basso a vite. Dimensioni 100x100x50 mm.</i>			
		<i>cad</i>	<b>6,53</b>	
P60.E21.201	<i>Contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40</i>			
		<i>cad</i>	<b>2,57</b>	
P60.E21.203	<i>Contenitore da parete per apparecchi modulari a 3 posti IP 40</i>			
		<i>cad</i>	<b>3,91</b>	
P60.E21.251	<i>Cassetta di derivazione e connessione da parete IP55 in materiale isolante con passacavi e coperchio basso a vite. Dimensioni 100x100x50 mm.</i>			
		<i>cad</i>	<b>4,90</b>	
P60.E21.3	Manicotto di giunzione lineare per tubo rigido IP40 termoplastico autoestinguente CEI- EN 50086-1 CEI 50086-2-1 .			
P60.E21.316	<i>diametro mm 16</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,24</b>	
P60.E21.320	<i>diametro mm 20</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,29</b>	
P60.E21.325	<i>diametro mm 25</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,37</b>	
P60.E21.332	<i>diametro mm 32</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,63</b>	
P60.E21.340	<i>diametro mm 40</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,87</b>	
P60.E21.350	<i>diametro mm 50</i>			
		<i>cad</i>	<b>1,47</b>	
P60.E21.4	Curva a raggio stretto per tubo rigido P40 termoplastico autoestinguente CEI- EN 50086-1 CEI 50086-2-1.			
P60.E21.416	<i>diametro mm 16</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,37</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.E21.420	<i>diametro mm 20</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,51</b>	
P60.E21.425	<i>diametro mm 25</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,78</b>	
P60.E21.432	<i>diametro mm 32</i>			
		<i>cad</i>	<b>1,44</b>	
P60.E21.440	<i>diametro mm 40</i>			
		<i>cad</i>	<b>2,10</b>	
P60.E21.450	<i>diametro mm 50</i>			
		<i>cad</i>	<b>3,53</b>	
P60.E21.463	<i>diametro mm 63</i>			
		<i>cad</i>	<b>4,68</b>	
P60.E21.920	<i>Supporti a scatto per fissaggio a parete di tubi rigidi e cavi diametro 20 mm</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,25</b>	
P60.E21.991	<i>Tassello tipo fisher da mm 6</i>			
		<i>cad</i>	<b>0,04</b>	
P60.E30	Tubazione metallica portacavi rigida tipo elios zincato, filettabile.			
P60.E30.016	<i>Diametro esterno mm 16</i>	<i>m</i>	<b>3,41</b>	
P60.E30.020	<i>Diametro esterno mm 20</i>	<i>m</i>	<b>4,24</b>	
P60.E30.025	<i>Diametro esterno mm 25</i>	<i>m</i>	<b>6,39</b>	
P60.E30.032	<i>Diametro esterno mm 32</i>	<i>m</i>	<b>8,49</b>	
P60.E30.040	<i>Diametro esterno mm 40</i>	<i>m</i>	<b>10,90</b>	
P60.E30.050	<i>Diametro esterno mm 50</i>	<i>m</i>	<b>13,72</b>	
P60.E30.063	<i>Diametro esterno mm 63</i>	<i>m</i>	<b>20,95</b>	
P60.F15.001	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm</i>			
		<i>m</i>	<b>3,42</b>	
P60.F15.002	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto 20x10 mm con setto separatore</i>			
		<i>m</i>	<b>3,84</b>	
P60.F15.003	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto autoestinguente 30x10 mm</i>			
		<i>m</i>	<b>3,59</b>	
P60.F15.004	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto 30x10 mm con setto separatore</i>			
		<i>m</i>	<b>4,15</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.F15.005	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto autoestinguente 15x17 mm</i>			
		m	2,97	
P60.F15.006	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto 25/30 x 17 mm</i>			
		m	3,73	
P60.F15.008	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto 40x17 mm con setto separatore</i>			
		m	6,44	
P60.F15.008	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). antiurto 60x17 mm con due setti separatori</i>			
		m	12,00	
P60.F45	Passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare su mensole di supporto a parete o soffitto			
P60.F45.010	<i>dimensioni 100x50 mm</i>	m	17,58	
P60.F45.015	<i>dimensioni 150x50 mm</i>	m	22,65	
P60.F45.020	<i>dimensioni 200x50 mm</i>	m	25,49	
P60.F45.030	<i>dimensioni 300x50 mm</i>	m	34,14	
P60.F50	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato sendzimir realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori;			
P60.F50.001	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 50</i>	m	5,79	
P60.F50.002	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 100</i>	m	8,44	
P60.F50.003	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 150</i>	m	9,92	
P60.F50.004	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 200</i>	m	13,06	
P60.F50.005	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 300</i>	m	17,50	
P60.F50.006	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 50; Curva piana a 90°</i>	m	31,30	
P60.F50.007	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 100; Curva piana a 90°</i>	m	36,34	
P60.F50.008	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 150; Curva piana a 90°</i>	m	45,79	
P60.F50.009	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 200; Curva piana a 90°</i>	m	57,34	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.F50.010	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 300; Curva piana a 90°</i>	m	76,67	
P60.F90.110	<i>Giunzione con bulloni per passerella portacavi a rete elettrosaldata composta da giunzione diritta e n.3 contropiastrine di unione con bullone saldato e dado di chiusura. Elementi trattati mediante elettrozincatura bicromata.</i>	cad	3,93	
P60.F90.501	<i>Sospensione a graffa per passerella portacavi a rete elettrosaldata completa di rivetto di sicurezza</i>	cad	2,04	
P60.F90.510	<i>Tassello per fissaggi pesanti in acciaio zincopassivato, con vite da 8 mm a testa esagonale in acciaio classe 8.8, lunghezza 60 mm.</i>	cad	1,22	
P60.F90.551	<i>Barra filettata in acciaio zincato, con filettatura M 8, lunghezza 1 m.</i>	m	2,75	
P60.G00.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruzione 4,5kA			
P60.G00.013	<i>unipolare 1P+N fino a 8A</i>	cad	22,54	
P60.G00.014	<i>unipolare 1P+N da 10A a 32A</i>	cad	22,54	
P60.G00.020	<i>bipolare 2P fino a 8A</i>	cad	32,42	
P60.G00.021	<i>bipolare 2P da 10A a 32A</i>	cad	32,42	
P60.G00.030	<i>tripolare 3P fino a 8A</i>	cad	56,51	
P60.G00.031	<i>tripolare 3P da 10A a 32A</i>	cad	56,51	
P60.G00.032	<i>tripolare 3P da da 40A a 63A</i>	cad	79,75	
P60.G00.040	<i>quadripolare 4P fino a 8A</i>	cad	75,47	
P60.G00.041	<i>quadripolare 4P da 10A a 32A</i>	cad	75,47	
P60.G00.042	<i>quadripolare 4P da da 40A a 63A</i>	cad	101,78	
P60.G00.1	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruzione 6KA			
P60.G00.130	<i>unipolare+N.A. fino a 8A</i>	cad	58,59	
P60.G00.140	<i>unipolare+N.A. da 10A a 32A</i>	cad	48,11	
P60.G00.150	<i>unipolare+N.A. da 40A a 63A</i>	cad	69,38	
P60.G00.200	<i>bipolare fino a 8A</i>	cad	58,11	
P60.G00.210	<i>bipolare da 10A a 32A</i>	cad	58,11	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.G00.220	<i>bipolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>85,97</b>	
P60.G00.300	<i>tripolare fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>85,26</b>	
P60.G00.310	<i>tripolare da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>85,26</b>	
P60.G00.320	<i>tripolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>125,81</b>	
P60.G00.400	<i>quadripolare fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>141,74</b>	
P60.G00.410	<i>quadripolare da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>105,95</b>	
P60.G00.420	<i>quadripolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>165,14</b>	
P60.G05	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. interruzione 10 kA			
P60.G05.100	<i>unipolare fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>39,02</b>	
P60.G05.110	<i>unipolare da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>34,55</b>	
P60.G05.120	<i>unipolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>44,94</b>	
P60.G05.130	<i>unipolare+N.A. fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>106,82</b>	
P60.G05.140	<i>unipolare+N.A. da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>81,81</b>	
P60.G05.150	<i>unipolare+N.A. da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>106,82</b>	
P60.G05.200	<i>bipolare fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>82,92</b>	
P60.G05.210	<i>bipolare da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>67,90</b>	
P60.G05.220	<i>bipolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>86,94</b>	
P60.G05.300	<i>tripolare fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>123,04</b>	
P60.G05.310	<i>tripolare da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>107,06</b>	
P60.G05.320	<i>tripolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>141,78</b>	
P60.G05.400	<i>quadripolare fino a 8A</i>			
		<i>cad</i>	<b>148,75</b>	
P60.G05.410	<i>quadripolare da 10A a 32A</i>			
		<i>cad</i>	<b>134,00</b>	
P60.G05.420	<i>quadripolare da 40A a 63A</i>			
		<i>cad</i>	<b>184,87</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.G10	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; moduli n. 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.			
P60.G10.013	<i>corrente nominale fino a 6 A, corrente differenziale I<sub>dn</sub>: 0,03A, tipo AC</i>	<i>cad</i>	<b>89,99</b>	
P60.G10.014	<i>corrente nominale da 10 a 25 A, corrente differenziale I<sub>dn</sub>: 0,03A, tipo AC</i>	<i>cad</i>	<b>88,74</b>	
P60.G10.015	<i>corrente nominale 32 A, corrente differenziale I<sub>dn</sub>: 0,03A, tipo AC</i>	<i>cad</i>	<b>123,23</b>	
P60.G10.016	<i>corrente nominale fino a 6 A, corrente differenziale I<sub>dn</sub>: 0,03A, tipo A</i>	<i>cad</i>	<b>150,74</b>	
P60.G10.017	<i>corrente nominale da 10 a 25 A, corrente differenziale I<sub>dn</sub>: 0,03A, tipo A</i>	<i>cad</i>	<b>143,41</b>	
P60.G10.018	<i>corrente nominale 32 A, corrente differenziale I<sub>dn</sub>: 0,03A, tipo A</i>	<i>cad</i>	<b>143,41</b>	
P60.G50.0	Centralino da incasso, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40, doppio isolamento,			
P60.G50.001	<b>dimensioni 83x160x74 mm. 2 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>5,94</b>	
P60.G50.002	<b>dimensioni 120x160x85 mm. 4 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>16,16</b>	
P60.G50.004	<b>dimensioni 240x195x85 mm. 8 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>28,92</b>	
P60.G50.005	<b>dimensioni 330x270x85 mm. 12 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>37,13</b>	
P60.G50.006	<b>dimensioni 465x310x85 mm. 18 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>67,21</b>	
P60.G50.007	<b>dimensioni 330x420x85 mm. 24 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>72,74</b>	
P60.G50.008	<b>dimensioni 465x505x85 mm. 36 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>110,50</b>	
P60.G50.009	<b>dimensioni 465x680x95 mm. 54 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>176,71</b>	
P60.G50.010	<b>dimensioni 465x855x95 mm. 72 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>251,22</b>	
P60.G50.1	Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40,			
P60.G50.102	<b>dimensioni 180x200x100 mm. 8 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>36,43</b>	
P60.G50.103	<b>dimensioni 280x225x100 mm. 12 moduli</b>	<i>cad</i>	<b>51,69</b>	
P60.G50.104	<b>dimensioni 280x350x100 mm. 24 moduli (12x2)</b>	<i>cad</i>	<b>77,42</b>	
P60.G50.105	<b>dimensioni 400x400x130 mm. 36 moduli (18x2)</b>	<i>cad</i>	<b>138,74</b>	
P60.G50.106	<b>dimensioni 400x550x130 mm. 54 moduli (18x3)</b>	<i>cad</i>	<b>216,05</b>	
P60.G50.107	<b>dimensioni 400x850x150 mm. 72 moduli (18x4)</b>	<i>cad</i>	<b>360,64</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.G50	Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 65,			
P60.G50.201	dimensioni 143x210x100 mm. 4 moduli	cad	38,13	
P60.G50.202	dimensioni 215x210x100 mm. 8 moduli	cad	44,91	
P60.G50.203	dimensioni 298x260x140 mm. 12 moduli	cad	82,06	
P60.G50.204	dimensioni 410x285x140 mm. 18 moduli	cad	110,50	
P60.G50.206	dimensioni 298x420x140 mm. 24 moduli	cad	129,50	
P60.G50.207	dimensioni 410x463x140 mm. 36 moduli	cad	185,24	
P60.G50.208	dimensioni 410x655x140 mm. 54 moduli	cad	298,69	
P60.G50.209	dimensioni 410x878x160 mm. 72 moduli	cad	445,72	
P60.G50.401	Centralino da incasso per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico da 4 moduli EN 50022, di colore rosso, dimensioni 145x200x70 mm.	cad	71,81	
P60.G50.411	Centralino da parete per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico da 4 moduli EN 50022, di colore rosso, dimensioni 108x180x100 mm.	cad	72,23	
P60.N01.001	Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento	cad	94,11	
P60.N02	Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica.			
P60.N02.001	Torretta 24/30 moduli	cad	295,68	
P60.N02.002	Modulo di pre-cablaggio per torrette a scomparsa	cad	25,89	
P60.N02.003	Supporto portafrutti per 5 moduli da utilizzare in torrette a scomparsa	cad	10,79	
P60.P03.128	Lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22. dispositivo di autodiagnosi, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	160,59	
P60.P03.142	Lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 4,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, flusso medio in emergenza 470 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	156,29	
P60.P03.182	Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, batteria Li-FePO4; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, fornita in opera. flusso medio in emergenza 820 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore	cad	171,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.P03.228	Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP65, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	191,69	
P60.P03.254	Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, flusso medio in SE 535 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	162,83	
P60.P04	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, Alimentazione: 230 V - 50 Hz, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; batteria LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato); Staffa a bandiera e Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test Autonomia 3 ore,			
P60.P04.124	Distanza di visibilità: 24 m			
		cad	152,94	
P60.P04.130	Distanza di visibilità: 30 m			
		cad	171,34	
P60.P04.222	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 1,7 W; Luminosità ridotta 1,0 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 22 m			
		cad	154,08	
P60.P04.232	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 3 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 32 m			
		cad	200,83	
P60.P04.330	Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa). Apparecchio con corpo e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, installato a soffitto o bandiera, tipo permanente, involucro IP 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di controllo autonomo con autodiagnosi, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con sorgente luminosa LED a potenza regolabile con assorbimento massimo 7,5 W e batterie LTO a ricarica rapida autonomia da 1 a 8 h in base alla potenza assorbita: distanza di visibilità 30 m.			
		cad	178,52	
P60.Q01.001	Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W			
		cad	83,21	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.Q01.003	<i>Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 28W. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W</i>			
		cad	117,53	
P60.Q01.005	<i>Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 35W. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 4672 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x30W</i>			
		cad	118,93	
P60.Q01.091	<i>Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 36 W. Conformità norme EN 60598. Completa di ganci di sospensione. flusso luminoso 4899 lm, temperatura di colore 4000°K, sensore di presenza integrato con fusione on-off; grado di protezione IP 65, potenza 1x30W</i>			
		cad	234,51	
P60.Q10.101	<i>Armatura da incasso 60x60cm. Led panel 35W. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in lega d'alluminio. Diffusore: in PMMA prismatico trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 3450lm - CRI&gt;90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: NON UGR&lt;19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.</i>			
		cad	98,30	
P60.Q10.102	<i>Armatura led per videotermini UGR 19 - 42W. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA trasparente prismatico ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 5500lm - CRI&gt;90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: UGR&lt;19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.</i>			
		cad	130,70	
P60.Q10.120	<i>Apparecchio illuminante a led per installazione a soffitto. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Sorgente a led di tpo PCB, 4155 lm. Limite di luminanza in ambienti con videotermini inferiore alle 3000 cd/mq per angoli &gt; 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR: &lt;19 UGR. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20. Alimentazione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V, tensione 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED posizionato nel contenitore in metallo per installazione a soffitto). Apparecchio certificato in gruppo esente da rischi, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Completo di contenitore in metallo per installazione a soffitto, dimensioni 1200x300x70 mm. flusso emesso 3190 lm, 4000°K, CRI &gt;90, potenza totale 35W</i>			
		cad	256,49	
P60.Q20.110	<i>Apparecchio illuminante tondo sorgente a led, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, flusso emesso 2030 lm - 19W, temperatura di colore 4000°K - CRI&gt;80, sensore di presenza a microonde integrato, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Apparecchio certificato in "Gruppo esente da rischi", in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Dimensioni diametro 280mm, altezza 48 mm.</i>			
		cad	94,24	
P60.W01.100	<i>Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</i>			
		cad	14,50	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.W01.101	<i>Rivelatore ottico di fumo indirizzabile a microprocessore, coppia di led tricolore per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 6.5mA, dotato di isolatore di cortocircuito; temperatura ambiente -30°C +70°C. Certificato CPR - EN54.</i>			
		cad	140,73	
P60.W01.102	<i>Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile a microprocessore, coppia di led per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, sensore a doppio termistore, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-28 Vcc, corrente a riposo 150 microA, corrente in allarme 5mA, temperatura ambiente -10°C +49°C, umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%.</i>			
		cad	122,60	
P60.W01.103	<i>Rivelatore combinato ottico di fumo e termovelocimetrico indirizzato, coppia di led per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, termistore sensibile al calore; indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 7 mA, temperatura ambiente -30°C +80°C. Conforme alle Normative EN54 parti 5 e 7.</i>			
		cad	151,96	
P60.W01.106	<i>Rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54.</i>			
		cad	1 138,98	
P60.W01.111	<i>Pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. Grado di protezione IP 24. Certificato a norme EN 54</i>			
		cad	118,28	
P60.W01.112	<i>Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da esterno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista. Morsetti plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. EN54-11, EN54-17. grado di protezione IP67</i>			
		cad	363,48	
P60.W01.121	<i>Sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione, indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 3,17,23. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA e di 14,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato.</i>			
		cad	225,34	
P60.W01.122	<i>Supporto di montaggio a alto profilo con grado di protezione IP44, colore rosso, per sirena elettronica con lampeggiante.</i>			
		cad	19,69	
P60.W01.154	<i>Fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco per porte tagliafuoco, per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Base in termoplastico e corpo in acciaio nichelato, completo di contropacca, con pulsante di sblocco posizionabile su entrambe i lati, forza di tenuta 100 kg. Alimentazione 24Vcc, 100 mA.</i>			
		cad	123,66	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P60.W01.155	<i>Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.</i>			
		cad	24,55	
P60.W01.211	<i>Centrale analogica per la gestione combinata di sistemi antincendio e gas, 1 loop, 99 sensori - 99 moduli ingresso/uscita, display LCD retroilluminato da 4 righe e 40 caratteri ciascuna, tastiera alfanumerica a membrana, 2 interfacce seriali, cambio automatico sensibilità giorno/notte, segnalazione necessità pulizia e scarsa sensibilità rivelatori, possibilità di inserire rivelatori di gas 4-20 mA tramite moduli analogici sulla stessa linea di rivelatori antincendio; alimentatore 24 V - 1.8 A, carica batterie 24 V - 0.8 A; tensione alimentazione 230 V - 50 Hz. Dimensioni 276x365x125 mm. Conforme alle norme EN-54.2.</i>			
		cad	1 988,78	
P60.W01.212	<i>Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah, batterie non incluse. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm.</i>			
		cad	4 494,80	
P60.W01.325	<i>Alimentatore ausiliario switching 24Vcc- 65W a microprocessore in box metallico. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Completo di n. 2 batterie al piombo ermetico da 12 17Ah.</i>			
		cad	439,78	
P60.W01.500	<i>Base standard di colore bianco per rivelatori convenzionali</i>			
		cad	13,47	
P60.W01.501	<i>Rivelatore ottico di fumo convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 8-30Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.</i>			
		cad	56,98	
P60.W01.502	<i>Rivelatore termovelocimetrico convenzionale. Costituito da un doppio termistore. Intervento a 58°C. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto al test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 5. Alimentazione 8-28Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.</i>			
		cad	49,82	
P60.W01.503	<i>Rivelatore combinato ottico di fumo e termico convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 5 e 7. Alimentazione 8-28Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.</i>			
		cad	71,66	
P60.W01.511	<i>Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione IP 24. Certificato a norme EN 54</i>			
		cad	50,94	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P60.W01.512	<i>Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da esterno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio incasso. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione: IP67.</i>			
		cad	320,30	
P60.W01.523	<i>Pannello Ottico Acustico convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc (20÷30Vcc); Potenza: 1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF); Corrente: 100mA media, 140mA di picco, 70/90mA in basso consumo. FLASH: frequenza 0,6Hz Dispositivo classificato W-5-11 nelle certificazioni EN 54, progettato per coprire un volume con dimensioni massime di metri 5 x 11 x 11 (AxLxP) con consumo medio di 100mA</i>			
		cad	217,37	
P60.W01.60	Cavo rilevazione incendi Serie FRH RR (Schermato) - UNI9795:2013 - En50200 Ph120 - CEI 20-105V1 - IEC332.3C - En50267 - EN60332-3-25 - Euroclasse: Cca s1b d1 a1 - guaina LSZH colore ROSSO.			
P60.W01.601	<i>Formazione 2x0,50 mmq</i>	m	1,60	
P60.W01.602	<i>Formazione 2x0,75 mmq</i>	m	1,85	
P60.W01.603	<i>Formazione 2x1,00 mmq</i>	m	1,97	
P60.W01.604	<i>Formazione 2x1,50 mmq</i>	m	2,57	
P60.W01.605	<i>Formazione 2x2,50 mmq</i>	m	3,32	
P60.W01.62	Cavo FTS29OM16 100/100 V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795. Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (CPR Cca-s1b,d1,a1). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. (Evacuazione vocale) Conduttori: rame rosso ricotto cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) - Barriera alla fiamma: nastro vetromica - Isolante: miscela LSZH di qualità S29 CEI 20-11 - Colori anime: rosso e nero - Guaina: miscela LSZH di qualità M16 CEI 20-11 - Colore della guaina: viola - Resistente al fuoco: durata 120 min. alla temperatura di 830 °C (- 0 ÷ + 40 °C): CEI EN 50200.			
P60.W01.601	<i>Formazione 2x0,50 mmq</i>	m	1,60	
P60.W01.602	<i>Formazione 2x0,75 mmq</i>	m	2,09	
P60.W01.603	<i>Formazione 2x1,00 mmq</i>	m	2,50	
P60.W01.604	<i>Formazione 2x1,50 mmq</i>	m	3,06	
P60.W01.605	<i>Formazione 2x2,50 mmq</i>	m	4,01	
P63	MATERIALI - IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
P63.B01.102	<i>Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio, verniciatura acrilica con alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°); vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia con profilo Middle of the Night 100%- 70% per la regolazione del flusso luminoso; driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. Composto da: n.1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica 4000°K, potenza 25,2 W, flusso emesso 3760 lm.</i>			
		cad	403,87	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P63.B01.10	Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico orientabile realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo diam.60mm. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. Composto da: n.1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica.			
P63.B01.104	<b>Temperatura di colore 3000 °K, potenza 64.8 W, flusso emesso 7570 lm</b>	<i>cad</i>	<b>555,21</b>	
P63.B01.121	<b>Temperatura di colore 4000 °K, potenza 64.8 W, flusso emesso 7570 lm</b>	<i>cad</i>	<b>555,21</b>	
P63.B01.15	Apparecchio di design per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$ . Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo ( $\varnothing 76$ mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm.			
P63.B01.151	<b>Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93.</b>	<i>cad</i>	<b>1 414,42</b>	
P63.B01.159	<b>Attacco a parete per apparecchio di design: braccio L=400 mm</b>	<i>cad</i>	<b>102,86</b>	
P63.B01.50	Apparecchio di illuminazione stradale con High Power LED ottica stradale o asimmetrica Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di $5^\circ$ . Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a $50^\circ\text{C}$ di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni.			
P63.B01.501	<b>P= 27 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 3200 lm</b>	<i>cad</i>	<b>441,12</b>	
P63.B01.502	<b>P= 54 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 6400 lm</b>	<i>cad</i>	<b>520,01</b>	
P63.B01.503	<b>P= 81 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 9500 lm</b>	<i>cad</i>	<b>670,64</b>	
P63.B01.504	<b>P= 108 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 12700 lm</b>	<i>cad</i>	<b>786,59</b>	
P63.B01.505	<b>P= 135 W @ 1A, 4000°K, flusso emesso 15800 lm</b>	<i>cad</i>	<b>950,18</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
P63.B01.551	<i>Apparecchio per illuminazione a Led esagonale, installazione a sospensione, corpo realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere. Guarnizioni in silicone, dispositivo di respirazione e anticondensa in Goretex, connettore a tenuta stagna per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> e viteria esterna in INOX. Sistema di fissaggio a sospensioni integrato tramite un anello ricavato direttamente nella pressofusione di alluminio. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI&gt;80. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm<sup>2</sup>. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Alimentatore integrato. Protezione da sovratensioni fino a 6KV (modalità differenziale) e 8KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -25°C a +50°C. Grado di protezione IP65 e agli urti grado IK07 Conforme alle norme EN60598-1; IEC 62778; IEC62471 Ottica Wide 90°; 52 W - 6700 lm</i>			
		cad	220,35	
P63.B01.561	<i>Proiettore LED per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Ottica asimmetrica. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI&gt;80. Dispositivo plastico di sfciato ed anticondensa. Sistema di fissaggio a sospensione integrato tramite un anello ricavato direttamente nella pressofusione di alluminio. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm<sup>2</sup>. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Alimentatore integrato. Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. 330 W - flusso luminoso 35600 lm</i>			
		cad	948,37	
P63.B01.564	<i>Proiettore LED per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Ottica simmetrica. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI&gt;70. Dispositivo plastico di sfciato ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm<sup>2</sup>. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Completo di alimentatore in contenitore separato. Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. 660 W - flusso luminoso 81200 lm</i>			
		cad	1 976,24	
P63.B02.010	<i>Apparecchio LED per illuminazione urbana e residenziale, lanterna moderna con quattro bracci. Installazione testa palo (diametro codolo 60 mm.) Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame &lt; 1%); Colore: Sablé 100 Noir; Schermo: vetro piano temprato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza. CRI (indice di resa cromatica): = 70. Vita media dei LED 160000h - 700mA - Ta25°C TM21 L80B20. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale. Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz; corrente di alimentazione 525 mA; Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type; Fattore di potenza: &gt; 0.90, Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP66. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP). Classificazione: CUT OFF. Conforme alle norme EN60598-1 / EN60598- 2-3 / EN62471 / EN61547. Ottica rotosimmetrica, temperatura colore 4000K. Flusso emesso dall'apparecchio 4615lm; Potenza totale apparecchio 40,5 W</i>			
		cad	614,99	
S60	IMPIANTI ELETTRICI			
S60.A01	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo, classe2, fino a 50 mmq, per impianto di terra. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte.			
S60.A01.001	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 16 mmq	m	5,07	43,787
S60.A01.002	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 25 mmq	m	6,46	34,365

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.A01.003	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 35 mmq			
		m	7,85	28,280
S60.A01.004	treccia di rame per impianto di terra, classe2, 50 mmq			
		m	10,26	24,366
S60.A02	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso			
S60.A02.001	Puntazza zincata a croce L=100cm			
		cad	27,49	24,263
S60.A02.002	Puntazza zincata a croce L=150cm			
		cad	33,79	24,652
S60.A04.012	<b>COMPENSO PER FRUTTO IN PIU' NELLA STESSA SCATOLA</b> Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Escluse le opere murarie. Sono compresi: i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq. Aggiunta di Interruttore unipolare In=16A			
		cad	21,51	40,307
S60.A04.201	<b>PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE</b> Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguenta incassata sotto intonaco. interruttore unipolare In=16A			
		cad	46,62	40,905
S60.A04.202	<b>PUNTO LUCE A INTERRUZIONE BIPOLARE</b> Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguenta incassata sotto intonaco. Interruttore Bipolare In=16A			
		cad	57,65	40,087
S60.A04.203	<b>PUNTO LUCE DERIVATO (OLTRE AL PRIMO)</b> Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la tubazione in PVC autoestinguenta incassata sotto intonaco. Punto luce derivato			
		cad	23,60	44,068
S60.A04.205	<b>PUNTO LUCE A RELE'</b> Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguenta incassata sotto intonaco. Relé monostabile 230 V, 10 A e pulsante 1 P - NA In=10A			
		cad	81,11	34,188

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.A04.206	<b>PUNTO LUCE A PULSANTE</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. pulsante 1 P - NA In=10A</i>			
		cad	51,28	37,188
S60.A04.211	<b>PUNTO LUCE DEVIATO COMANDO DA DUE PUNTI</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi per la deviazione da 2 punti diversi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; n. 2 scatole portafrutto incassate a muro; i 2 supporti; n. 2 placche in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. N. 2 Deviatori unipolari 16 A 250 V</i>			
		cad	99,66	38,260
S60.A04.245	<b>PUNTO PULSANTE SUONERIA INGRESSO</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, suoneria esclusa il pulsante unipolare In=10A con targa portanome illuminabile V=230V P=0.5W.</i>			
		cad	58,71	39,363
S60.A04.246	<b>PUNTO SUONERIA IN BRONZO 230 V</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, pulsante di comando escluso, la suoneria in bronzo, alimentazione 230 V a.c. - 8 VA - 80dB.</i>			
		cad	85,15	22,396
S60.A05.001	<b>Incremento al punto luce per opere murarie. per punto luce semplice o doppio</b>			
		cad	11,02	
S60.A05.003	<b>incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli</b>			
		cad	9,32	
S60.A05.004	<b>incremento al punto di comando per placche a 4 moduli</b>			
		cad	14,40	
S60.A05.006	<b>incremento al punto di comando per placche fino a 6 moduli</b>			
		cad	19,51	
S60.A05.113	<b>incremento al punto di comando per placche comando metalliche non di pregio fino a 3 moduli</b>			
		cad	16,95	
S60.A05.114	<b>incremento al punto di comando per placche comando metalliche non di pregio a 4 moduli</b>			
		cad	19,51	
S60.A05.116	<b>incremento al punto di comando per placche comando metalliche non di pregio fino a 6 moduli</b>			
		cad	24,58	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.A05.201	<i>Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie</i>			
		cad	5,93	
S60.A05.211	<i>incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie</i>			
		cad	16,95	
S60.A06.201	<b>PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE DA PARETE IP40</b> <i>A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <i>Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; l'interruttore unipolare In=16A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40.</i> <b>Interruttore unipolare In=16A</b>			
		cad	67,88	46,995
S60.A06.203	<b>PUNTO LUCE DERIVATO (OLTRE AL PRIMO) DA PARETE IP40</b> <i>A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <i>Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40.</i> <b>Punto luce derivato a vista</b>			
		cad	47,45	41,665
S60.A30.101	<b>PUNTO COMANDO CON INTERRUETTORE DI PRESENZA, ANGOLO DI COPERTURA 180°</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; l'interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi con sistema ottico a lente di Fresnel, angolo di apertura orizzontale 180°, distanza 16 m, tensione di alimentazione 230 Va.c., portata contatti relè 8 A resistivi, regolazione ritardo spegnimento da 12 secondi a 16 minuti, soglia crepuscolare regolabile da 10 a 4000 lux, sensore posizionato in testa sferica orientabile, altezza minima di installazione 1.7 m, grado di protezione IP54; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Interruttore con sensore di presenza IR</i>			
		cad	236,41	12,220
S60.A30.110	<b>Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi.</b>			
		cad	108,89	
S60.A30.111	<b>Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 1 canale relè</b>			
		cad	97,33	
S60.A30.112	<b>Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due canali con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 2 canali relè</b>			
		cad	105,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.A30.115	<i>Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore</i>			
		cad	96,33	
S60.A30.205	<i>Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: locale a rotazione</i>			
		cad	30,85	
S60.A30.210	<i>Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante</i>			
		cad	64,56	
S60.A30.215	<i>Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando a pulsante</i>			
		cad	81,92	
S60.B02.016	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A.</i>			
		cad	86,49	
S60.B03	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP44, provvista di interruttore di blocco e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: quota scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la tubazione in PVC serie pesante diametro mm 20 autoestinguente.</i>			
S60.B03.016	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A posa a parete a vista</i>			
		cad	116,42	17,199
S60.B03.032	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 32A posa a parete a vista</i>			
		cad	133,55	
S60.B03.063	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 63A posa a parete a vista</i>			
		cad	205,58	
S60.B03.116	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 16A posa a parete a vista</i>			
		cad	136,36	22,245
S60.B03.132	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A posa a parete a vista</i>			
		cad	144,06	
S60.B03.163	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 63A posa a parete a vista</i>			
		cad	226,62	
S60.B03.170	<i>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 24 V con trasformatore 150VA</i>			
		cad	186,15	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.B05.201	<b>PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la presa 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interrasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <b>PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V</b>			
		cad	47,29	30,535
S60.B05.202	<b>PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V</b> <i>Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la presa 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interrasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <b>PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V</b>			
		cad	50,20	28,765
S60.B05.303	<b>PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V DA PARETE IP40</b> <i>A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <i>Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40.</i> <i>Presa bipasso 2P+T 10-16 A interasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati</i>			
		cad	68,17	44,492
S60.B05.304	<b>PUNTO PRESA 2P+T 16A 250 V STANDARD ITALIANO/TEDESCO BIVALENTE DA PARETE IP40</b> <i>A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <i>Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40.</i> <i>Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) alveoli schermati</i>			
		cad	72,63	41,760
S60.B05.502	<b>PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA</b> <i>Sottotraccia esclusi frutto, linee dorsale e terminale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota scatole di derivazione; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto portafrutti; la placca in materiale plastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.</i> <b>PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA</b>			
		cad	26,25	48,419
S60.B06.008	<b>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante.</b> Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta			
		cad	54,05	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.B06.010	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione</i>			
		cad	70,35	
S60.B06.012	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>			
		cad	87,51	
S60.B06.014	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)</i>			
		cad	120,12	
S60.B06.016	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno (intercomunicante)</i>			
		cad	102,93	
S60.B06.018	<i>Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter</i>			
		cad	8,57	
S60.B06.020	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie</i>			
		cad	295,98	
S60.B06.030	<i>Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>			
		cad	30,86	
S60.B06.032	<i>Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori H07V-K o N07V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Includere le opere murarie</i>			
		cad	17,17	
S60.B06.034	<i>Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura</i>			
		cad	26,68	
S60.B06.036	<i>Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo H07V-K o N07VK con tubazione in PVC autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC</i>			
		cad	11,18	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.B06.040	<i>Incremento al punto presa di servizio per suoneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>			
		cad	102,38	
S60.B06.053	<i>Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento; per ogni punto presa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per placche fino a 3 moduli</i>			
		cad	10,24	
S60.B06.054	<i>Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche a 4 moduli</i>			
		cad	15,82	
S60.B06.056	<i>Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche fino a 6 moduli</i>			
		cad	21,40	
S60.B06.100	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave</i>			
		cad	24,44	
S60.B06.102	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio senza chiave</i>			
		cad	36,70	
S60.B06.104	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio a chiave</i>			
		cad	49,43	
S60.B06.200	<i>Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>			
		cad	1 462,64	
S60.B06.20	<i>Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante</i>			
S60.B06.202	<i>Per ogni posto interno non intercomunicante</i>			
		cad	536,29	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S60.B06.204	per ogni posto interno intercomunicante			
		cad	633,81	
S60.B06.400	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	66,47	
S60.B06.601	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia			
		cad	53,18	
S60.B06.602	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie			
		cad	57,63	
S60.B06.603	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a tre coppie			
		cad	62,05	
S60.B06.607	Incremento al PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo LSZH UTP - CAT. 6			
		cad	69,93	58,916
S60.B06.608	Incremento al PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo LSZH S/FTP - CAT. 6			
		cad	86,77	53,947
S60.B06.610	Collaudo Punto-Punto e relativa certificazione, da effettuarsi con apposita strumentazione			
		cad	27,40	
S60.B10.016	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico I <sub>dn</sub> :10 mA I <sub>n</sub> = 16A			
		cad	138,47	
S60.B30.016	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T			
		cad	80,51	43,585
S60.B35.101	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola			
		cad	14,62	30,399

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.B40.001	<i>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguenta; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio</i>			
		cad	52,71	41,256
S60.B41.001	<i>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguenta; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio</i>			
		cad	53,93	46,196
S60.C03	POSA CONDUTTORE FS17 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.C03.000	<i>Unipolare sezione 1,0 mm<sup>2</sup></i>	m	0,96	57,292
S60.C03.001	<i>Unipolare sezione 1,5 mm<sup>2</sup></i>	m	1,01	54,455
S60.C03.002	<i>Unipolare sezione 2,5 mm<sup>2</sup></i>	m	1,35	49,630
S60.C03.004	<i>Unipolare sezione 4 mm<sup>2</sup></i>	m	1,77	44,068
S60.C03.006	<i>Unipolare sezione 6 mm<sup>2</sup></i>	m	2,43	41,152
S60.C03.010	<i>Unipolare sezione 10 mm<sup>2</sup></i>	m	3,67	33,243
S60.C03.016	<i>Unipolare sezione 16 mm<sup>2</sup></i>	m	4,71	25,902
S60.C04	POSA CONDUTTORE FG17 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.C04.000	<i>Unipolare sezione 1,0 mm<sup>2</sup></i>	m	1,09	40,367
S60.C04.001	<i>Unipolare sezione 1,5 mm<sup>2</sup></i>	m	1,23	44,715
S60.C04.002	<i>Unipolare sezione 2,5 mm<sup>2</sup></i>	m	1,63	41,104
S60.C04.004	<i>Unipolare sezione 4 mm<sup>2</sup></i>	m	2,28	36,404
S60.C04.006	<i>Unipolare sezione 6 mm<sup>2</sup></i>	m	3,04	32,895
S60.C04.010	<i>Unipolare sezione 10 mm<sup>2</sup></i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
		m	4,38	27,854
<b>S60.C04.016</b>	<b>Unipolare sezione 16 mm<sup>2</sup></b>			
		m	6,29	22,893
S60.C12	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte			
<b>S60.C12.000</b>	<b>Sezione 2 x 1 mm<sup>2</sup></b>	m	1,93	
<b>S60.C12.001</b>	<b>Sezione 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	m	2,40	
<b>S60.C12.002</b>	<b>Sezione 2 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	m	3,86	
<b>S60.C12.004</b>	<b>Sezione 2 x 4 mm<sup>2</sup></b>	m	4,33	
<b>S60.C12.006</b>	<b>Sezione 2 x 6 mm<sup>2</sup></b>	m	5,40	
S60.C13	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte			
<b>S60.C13.000</b>	<b>Sezione 3 x 1 mm<sup>2</sup></b>	m	2,68	
<b>S60.C13.001</b>	<b>Sezione 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	m	3,17	
<b>S60.C13.002</b>	<b>Sezione 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	m	4,20	
<b>S60.C13.004</b>	<b>Sezione 3 x 4 mm<sup>2</sup></b>	m	5,26	
<b>S60.C13.006</b>	<b>Sezione 3 x 6 mm<sup>2</sup></b>	m	6,89	
S60.C14	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte			
<b>S60.C14.000</b>	<b>Sezione 4 x 1 mm<sup>2</sup></b>	m	3,66	
<b>S60.C14.001</b>	<b>Sezione 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	m	3,95	
<b>S60.C14.002</b>	<b>Sezione 4 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	m	4,92	
<b>S60.C14.004</b>	<b>Sezione 4 x 4 mm<sup>2</sup></b>	m	6,48	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
<b>S60.C14.006</b>	<b>Sezione 4 x 6 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>8,29</b>	
S60.C15	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte			
<b>S60.C15.000</b>	<b>Sezione 5 x 1 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>3,71</b>	
<b>S60.C15.001</b>	<b>Sezione 1,5 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>4,62</b>	
<b>S60.C15.002</b>	<b>Sezione 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>5,72</b>	
<b>S60.C15.004</b>	<b>Sezione 4 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>7,64</b>	
<b>S60.C15.006</b>	<b>Sezione 6 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>10,12</b>	
S60.C51	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 M1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Unipolare			
<b>S60.C51.001</b>	<b>Sezione 1 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>3,05</b>	
<b>S60.C51.002</b>	<b>Sezione 1 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>3,33</b>	
<b>S60.C51.004</b>	<b>Sezione 1 x 4 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>4,47</b>	
<b>S60.C51.006</b>	<b>Sezione 1 x 6 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>5,33</b>	
<b>S60.C51.010</b>	<b>Sezione 1 x 10 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>7,09</b>	
<b>S60.C51.016</b>	<b>Sezione 1 x 16 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>10,07</b>	
<b>S60.C51.025</b>	<b>Sezione 1 x 25 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>14,36</b>	
<b>S60.C51.035</b>	<b>Sezione 1 x 35 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>17,71</b>	
<b>S60.C51.050</b>	<b>Sezione 1 x 50 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>24,38</b>	
<b>S60.C51.070</b>	<b>Sezione 1 x 70 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>32,48</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
<b>S60.C51.095</b>	<b>Sezione 1 x 95 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>40,39</b>	
<b>S60.C51.120</b>	<b>Sezione 1 x 120 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>48,10</b>	
<b>S60.C51.150</b>	<b>Sezione 1 x 150 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>57,89</b>	
<b>S60.C51.185</b>	<b>Sezione 1 x 185 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>70,25</b>	
<b>S60.C51.240</b>	<b>Sezione 1 x 240 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>84,56</b>	
S60.C52	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 OM1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Bipolare			
<b>S60.C52.001</b>	<b>Sezione 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>3,60</b>	
<b>S60.C52.002</b>	<b>Sezione 2 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>4,22</b>	
<b>S60.C52.004</b>	<b>Sezione 2 x 4 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>5,24</b>	
<b>S60.C52.006</b>	<b>Sezione 2 x 6 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>6,55</b>	
<b>S60.C52.010</b>	<b>Sezione 2 x 10 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>11,11</b>	
<b>S60.C52.016</b>	<b>Sezione 2 x 16 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>13,99</b>	
<b>S60.C52.025</b>	<b>Sezione 2 x 25 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>19,48</b>	
<b>S60.C52.035</b>	<b>Sezione 2 x 35 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>24,72</b>	
<b>S60.C52.050</b>	<b>Sezione 2 x 50 mm<sup>2</sup></b>			
		<i>m</i>	<b>32,83</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S60.C53	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 OM1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Tripolare			
<b>S60.C53.001</b>	<b>Sezione 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,47</b>	
<b>S60.C53.002</b>	<b>Sezione 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,60</b>	
<b>S60.C53.004</b>	<b>Sezione 3 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>6,94</b>	
<b>S60.C53.006</b>	<b>Sezione 3 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>8,69</b>	
<b>S60.C53.010</b>	<b>Sezione 3 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>14,35</b>	
<b>S60.C53.016</b>	<b>Sezione 3 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>20,00</b>	
<b>S60.C53.025</b>	<b>Sezione 3 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>29,38</b>	
S60.C54	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 OM1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Quadripolare			
<b>S60.C54.001</b>	<b>Sezione 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,60</b>	
<b>S60.C54.002</b>	<b>Sezione 4 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>6,83</b>	
<b>S60.C54.004</b>	<b>Sezione 4 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>8,73</b>	
<b>S60.C54.006</b>	<b>Sezione 4 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>10,95</b>	
<b>S60.C54.010</b>	<b>Sezione 4 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>17,26</b>	
<b>S60.C54.016</b>	<b>Sezione 4 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>24,06</b>	
<b>S60.C54.025</b>	<b>Sezione 4 x 25 mm<sup>2</sup></b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		<i>m</i>	<b>37,87</b>	
S60.C55	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 OM1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Pentapolare			
<b>S60.C55.001</b>	<b>Sezione 5 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>6,47</b>	
<b>S60.C55.002</b>	<b>Sezione 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>8,71</b>	
<b>S60.C55.004</b>	<b>Sezione 5 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>10,78</b>	
<b>S60.C55.006</b>	<b>Sezione 5 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>13,90</b>	
<b>S60.C55.010</b>	<b>Sezione 5 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>22,43</b>	
<b>S60.C55.016</b>	<b>Sezione 5 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>33,31</b>	
<b>S60.C55.025</b>	<b>Sezione 5 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>45,15</b>	
S60.C71	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità T12 sotto guaina in PVC qualità TM5, Tensione nominale Uo/U: 300/500 V, non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione H05VV5-F, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie			
<b>S60.C71.002</b>	<b>2 conduttori da mm<sup>2</sup> 0,75 a mm<sup>2</sup> 2,5</b>	<i>m</i>	<b>3,88</b>	
<b>S60.C71.004</b>	<b>4 conduttori da mm<sup>2</sup> 0,75 a mm<sup>2</sup> 2,5</b>	<i>m</i>	<b>6,02</b>	
<b>S60.C71.006</b>	<b>6 conduttori da mm<sup>2</sup> 0,75 a mm<sup>2</sup> 2,5</b>	<i>m</i>	<b>9,31</b>	
<b>S60.C71.010</b>	<b>10 conduttori da mm<sup>2</sup> 0,75 a mm<sup>2</sup> 2,5</b>	<i>m</i>	<b>14,49</b>	
S60.C80	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
<b>S60.C80.025</b>	<b>Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>70,24</b>	
<b>S60.C80.035</b>	<b>Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>73,05</b>	
<b>S60.C80.050</b>	<b>Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm<sup>2</sup></b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		m	81,34	
S60.C80.070	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm <sup>2</sup>	m	102,26	
S60.C80.095	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm <sup>2</sup>	m	112,56	
S60.D21	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16R16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile unipolare FG16R16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D21.001	Sezione 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,49	36,913
S60.D21.002	Sezione 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,88	38,298
S60.D21.004	Sezione 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m	2,34	38,034
S60.D21.006	Sezione 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m	3,00	37,000
S60.D21.010	Sezione 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	4,19	30,549
S60.D21.016	Sezione 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	5,63	26,643
S60.D21.025	Sezione 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	7,52	22,207
S60.D21.035	Sezione 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m	9,14	19,475
S60.D21.050	Sezione 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m	11,23	17,275
S60.D21.070	Sezione 1 x 70 mm <sup>2</sup>	m	15,96	13,221
S60.D21.095	Sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup>	m	20,50	11,415
S60.D22	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D22.001	Sezione 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,22	37,387
S60.D22.002	Sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,92	34,247
S60.D22.004	Sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	3,83	31,854
S60.D22.006	Sezione 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	4,86	27,366

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D22.010	Sezione 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,32	21,311
S60.D22.016	Sezione 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	10,48	16,985
S60.D22.025	Sezione 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	15,16	13,193
S60.D23	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione tripolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D23.001	Sezione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,76	36,232
S60.D23.002	Sezione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,61	32,133
S60.D23.004	Sezione 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	4,75	28,000
S60.D23.006	Sezione 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	6,20	24,194
S60.D23.010	Sezione 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	9,52	17,542
S60.D23.016	Sezione 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	14,48	12,638
S60.D23.025	Sezione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	19,17	10,433
S60.D24	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D24.001	Sezione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,58	37,151
S60.D24.002	Sezione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4,72	33,051
S60.D24.004	Sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m	6,16	27,110
S60.D24.006	Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m	7,93	22,446
S60.D24.010	Sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	12,18	15,435
S60.D24.016	Sezione 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	17,19	11,635
S60.D24.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	24,62	8,570

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D25	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D25.001</b>	<b>Sezione 5 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,31</b>	36,195
<b>S60.D25.002</b>	<b>Sezione 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,58</b>	31,004
<b>S60.D25.004</b>	<b>Sezione 5 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,34</b>	25,613
<b>S60.D25.006</b>	<b>Sezione 5 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>9,56</b>	20,921
<b>S60.D25.010</b>	<b>Sezione 5 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>14,93</b>	14,133
<b>S60.D25.016</b>	<b>Sezione 5 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>21,73</b>	10,216
<b>S60.D25.025</b>	<b>Sezione 5 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>31,87</b>	7,342
S60.D31	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D31.010</b>	<b>Sezione 1 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,43</b>	28,894
<b>S60.D31.016</b>	<b>Sezione 1 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,92</b>	25,338
<b>S60.D31.025</b>	<b>Sezione 1 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,69</b>	21,717
<b>S60.D31.035</b>	<b>Sezione 1 x 35 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>9,77</b>	18,219
<b>S60.D31.050</b>	<b>Sezione 1 x 50 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>12,88</b>	14,596
<b>S60.D31.070</b>	<b>Sezione 1 x 70 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>17,35</b>	11,527
<b>S60.D31.095</b>	<b>Sezione 1 x 95 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>21,73</b>	9,710
<b>S60.D31.095</b>	<b>Sezione 1 x 120 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>25,50</b>	8,706
S60.D32	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile Bipolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D32.001	Sezione 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2,71	40,959
S60.D32.002	Sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,31	36,858
S60.D32.004	Sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	4,21	33,017
S60.D32.006	Sezione 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	5,19	28,902
S60.D32.010	Sezione 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,72	20,855
S60.D32.016	Sezione 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	10,55	16,872
S60.D32.025	Sezione 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	14,69	12,457
S60.D33	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D33.001	Sezione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	3,51	41,026
S60.D33.002	Sezione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4,31	36,195
S60.D33.004	Sezione 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	5,45	30,642
S60.D33.006	Sezione 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	6,82	26,100
S60.D33.010	Sezione 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	10,35	18,164
S60.D33.016	Sezione 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	14,41	13,879
S60.D33.025	Sezione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	20,57	10,258
S60.D34	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile quadripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D34.001	Sezione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	4,05	38,519
S60.D34.002	Sezione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4,91	31,772
S60.D34.004	Sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m	6,33	26,382

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D34.006	Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m	8,04	22,139
S60.D34.010	Sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	12,57	14,956
S60.D34.016	Sezione 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	17,79	11,242
S60.D34.025	Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	24,96	8,454
S60.D35	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D35.001	Sezione 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	4,62	36,147
S60.D35.002	Sezione 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,90	30,169
S60.D35.004	Sezione 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	7,58	25,594
S60.D35.006	Sezione 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	9,69	21,156
S60.D35.010	Sezione 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	15,27	14,211
S60.D35.016	Sezione 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	21,54	10,585
S60.D35.025	Sezione 5 x 25 mm <sup>2</sup>	m	29,95	7,613
S60.D41	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1.			
S60.D41.010	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	4,37	31,808
S60.D41.016	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	5,71	27,320
S60.D41.025	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	7,30	22,877
S60.D41.035	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 35 mm <sup>2</sup>	m	9,46	18,816
S60.D41.050	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 50 mm <sup>2</sup>	m	12,47	16,038

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D42	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG180M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D42.001	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2x1.5 mmq	m	3,06	36,275
S60.D42.002	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,74	32,620
S60.D42.004	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	4,73	28,118
S60.D42.006	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	6,25	23,040
S60.D42.010	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	7,74	20,155
S60.D42.016	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	9,96	16,767
S60.D42.025	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	13,16	13,526
S60.D43	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG180M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D43.001	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 1.5 mmq	m	3,61	33,795
S60.D43.002	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	4,44	29,955
S60.D43.004	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	5,79	24,870
S60.D43.006	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	7,51	20,772
S60.D43.010	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 10 mm <sup>2</sup>	m	9,80	18,163
S60.D43.016	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 16 mm <sup>2</sup>	m	13,99	14,653
S60.D43.025	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	21,65	10,808

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D44	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG180M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D44.001	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 1.5 mmq	m	4,49	30,958
S60.D44.002	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,54	27,076
S60.D44.004	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 4 mm <sup>2</sup>	m	7,36	22,690
S60.D44.006	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 6 mm <sup>2</sup>	m	9,60	18,542
S60.D44.010	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	12,38	15,670
S60.D44.016	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	17,64	11,961
S60.D44.025	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	26,93	8,689
S60.D45	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG180M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.D45.001	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 1.5 mmq	m	4,73	30,444
S60.D45.002	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	6,01	25,957
S60.D45.004	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	8,06	22,084
S60.D45.006	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	10,68	18,727
S60.D45.010	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	14,03	15,823
S60.D45.016	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	20,05	12,219
S60.D45.025	Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 25 mm <sup>2</sup>	m	30,49	8,724

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S60.D51	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FTG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120). Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D51.010</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>5,19</b>	26,782
<b>S60.D51.016</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>6,80</b>	24,559
<b>S60.D51.025</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>9,21</b>	19,870
<b>S60.D51.035</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 35 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>11,90</b>	17,731
<b>S60.D51.050</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 1 x 50 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>16,26</b>	15,068
S60.D52	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D52.001</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq</b>	<i>m</i>	<b>4,11</b>	33,820
<b>S60.D52.002</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>4,99</b>	31,263
<b>S60.D52.004</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>6,13</b>	29,038
<b>S60.D52.006</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,48</b>	26,738
<b>S60.D52.010</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>10,30</b>	22,718
<b>S60.D52.016</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>13,24</b>	18,882
<b>S60.D52.025</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 2 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>18,13</b>	14,672

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D53	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG180M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D53.001</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 3 x 1.5 mmq</b>	<i>m</i>	<b>5,38</b>	28,996
<b>S60.D53.002</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>6,16</b>	27,110
<b>S60.D53.004</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,69</b>	23,147
<b>S60.D53.006</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>9,65</b>	20,725
<b>S60.D53.010</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>13,98</b>	16,738
<b>S60.D53.016</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>17,56</b>	14,237
<b>S60.D53.025</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 3 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>24,61</b>	10,809
S60.D54	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG180M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D54.001</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 4 x 1.5 mmq</b>	<i>m</i>	<b>6,09</b>	27,422
<b>S60.D54.002</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>7,32</b>	22,814
<b>S60.D54.004</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>9,12</b>	19,518
<b>S60.D54.006</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>11,58</b>	17,271
<b>S60.D54.010</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>16,51</b>	14,173
<b>S60.D54.016</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>21,78</b>	11,478
<b>S60.D54.025</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 4 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>30,95</b>	8,595

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.D55	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH). Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
<b>S60.D55.001</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 1.5 mmq</b>	<i>m</i>	<b>7,03</b>	25,320
<b>S60.D55.002</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>8,69</b>	21,634
<b>S60.D55.004</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 4 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>10,88</b>	18,382
<b>S60.D55.006</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 6 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>13,94</b>	15,925
<b>S60.D55.010</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 10 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>19,77</b>	11,836
<b>S60.D55.016</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 16 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>26,58</b>	9,594
<b>S60.D55.025</b>	<b>Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Formazione 5 x 25 mm<sup>2</sup></b>	<i>m</i>	<b>38,14</b>	7,289
S60.E05	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
<b>S60.E05.012</b>	<b>raccordo girevole per tubo da mm 12</b>	<i>cad</i>	<b>5,13</b>	
<b>S60.E05.015</b>	<b>raccordo girevole per tubo da mm 15</b>	<i>cad</i>	<b>5,48</b>	
<b>S60.E05.016</b>	<b>raccordi alta resistenza diametro interno mm 16</b>	<i>m</i>	<b>9,14</b>	
<b>S60.E05.020</b>	<b>raccordo girevole per tubo da mm 20</b>	<i>cad</i>	<b>9,51</b>	
<b>S60.E05.025</b>	<b>raccordo girevole per tubo da mm 25</b>	<i>cad</i>	<b>14,82</b>	
<b>S60.E05.032</b>	<b>raccordi alta resistenza diametro interno mm 32</b>	<i>m</i>	<b>17,59</b>	
<b>S60.E05.035</b>	<b>raccordo girevole per tubo da mm 35</b>	<i>cad</i>	<b>25,03</b>	
<b>S60.E05.040</b>	<b>raccordo girevole per tubo da mm 40</b>	<i>cad</i>	<b>37,78</b>	
S60.E10	TUBO FLESSIBILE, IN POSA INCASSATA Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
<b>S60.E10.016</b>	<b>di diametro esterno mm 16</b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		m	3,30	64,331
S60.E10.020	diametro esterno mm 20	m	4,16	63,131
S60.E10.025	diametro esterno mm 25	m	4,88	59,785
S60.E10.032	diametro esterno mm 32	m	5,59	54,699
S60.E10.040	diametro esterno mm 40	m	6,26	55,872
S60.E10.050	diametro esterno mm 50	m	7,61	53,655
S60.E10.063	diametro esterno mm 63	m	10,77	43,372
S60.E14	TUBO RIGIDO, SERIE MEDIA, IN POSA A VISTA Tubo rigido in PVC serie media autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 installato a parete comprensivo di tasselli curve manicotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IP 40.			
S60.E14.016	diametro mm 16	m	4,15	49,114
S60.E14.020	diametro mm 20	m	4,97	46,934
S60.E14.025	diametro mm 25	m	6,09	40,345
S60.E14.032	diametro mm 32	m	7,50	35,714
S60.E14.040	diametro mm 40	m	9,23	32,878
S60.E14.050	diametro mm 50	m	14,68	23,820
S60.E15	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.E15.016	diametro esterno mm 16	m	5,72	
S60.E15.020	diametro esterno mm 20	m	5,95	
S60.E15.025	diametro esterno mm 25	m	6,61	
S60.E15.032	diametro esterno mm 32	m	7,26	
S60.E15.040	diametro esterno mm 40	m	10,87	
S60.E15.050	diametro esterno mm 50	m	13,79	
S60.E20	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.E20.016	<i>diametro esterno mm 16</i>			
		<i>m</i>	<b>9,81</b>	
S60.E20.020	<i>diametro esterno mm 20</i>			
		<i>m</i>	<b>11,17</b>	
S60.E20.025	<i>diametro esterno mm 25</i>			
		<i>m</i>	<b>13,02</b>	
S60.E20.032	<i>diametro esterno mm 32</i>			
		<i>m</i>	<b>15,16</b>	
S60.E20.040	<i>diametro esterno mm 40</i>			
		<i>m</i>	<b>17,50</b>	
S60.E20.050	<i>diametro esterno mm 50</i>			
		<i>m</i>	<b>20,38</b>	
S60.E30	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE, FORNITA E POSTA IN OPERA IN VISTA. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.E30.016	<i>Diametro esterno mm 16</i>			
		<i>m</i>	<b>18,78</b>	62,102
S60.E30.020	<i>Diametro esterno mm 20</i>			
		<i>m</i>	<b>21,89</b>	61,247
S60.E30.025	<i>Diametro esterno mm 25</i>			
		<i>m</i>	<b>25,70</b>	56,740
S60.E30.032	<i>Diametro esterno mm 32</i>			
		<i>m</i>	<b>29,01</b>	54,289
S60.E30.040	<i>Diametro esterno mm 40</i>			
		<i>m</i>	<b>34,27</b>	51,072
S60.E30.050	<i>Diametro esterno mm 50</i>			
		<i>m</i>	<b>39,52</b>	48,725
S60.E30.063	<i>Diametro esterno mm 63</i>			
		<i>m</i>	<b>48,81</b>	41,815
S60.F10	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a:			
S60.F10.001	<i>elemento rettilineo mm 60x40</i>			
		<i>m</i>	<b>32,09</b>	
S60.F10.002	<i>elemento rettilineo mm 80x40</i>			
		<i>m</i>	<b>38,17</b>	
S60.F10.003	<i>elemento rettilineo mm 100x40</i>			
		<i>m</i>	<b>41,27</b>	
S60.F10.004	<i>elemento rettilineo mm 120x40</i>			
		<i>m</i>	<b>46,82</b>	
S60.F10.005	<i>elemento rettilineo mm 60x60</i>			
		<i>m</i>	<b>33,57</b>	
S60.F10.006	<i>elemento rettilineo mm 80x60</i>			
		<i>m</i>	<b>41,27</b>	
S60.F10.007	<i>elemento rettilineo mm 100x60</i>			
		<i>m</i>	<b>47,06</b>	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F10.008	<b>elemento rettilineo mm 120x60</b>			
		m	52,15	
S60.F10.009	<b>elemento rettilineo mm 150x60</b>			
		m	61,58	
S60.F10.010	<b>elemento rettilineo mm 100x80</b>			
		m	56,19	
S60.F10.011	<b>elemento rettilineo mm 120x80</b>			
		m	63,10	
S60.F10.012	<b>elemento rettilineo mm 150x80</b>			
		m	74,27	
S60.F10.013	<b>elemento rettilineo mm 200x80</b>			
		m	97,67	
S60.F10.014	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a:			
S60.F10.014	<b>Traversina di tenuta cavi h = mm 60</b>			
		cad	5,48	
S60.F10.015	<b>traversina di tenuta cavi h = mm 80</b>			
		cad	5,61	
S60.F10.016	<b>traversina di tenuta cavi h = mm 100</b>			
		cad	7,99	
S60.F10.017	<b>traversina di tenuta cavi h = mm 120</b>			
		cad	6,36	
S60.F10.018	<b>traversina di tenuta cavi h = mm 150</b>			
		cad	6,62	
S60.F10.019	<b>traversina di tenuta cavi h = mm 200</b>			
		cad	8,09	
S60.F10.020	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a:			
S60.F10.020	<b>Angolo interno o esterno mm 60x40</b>			
		cad	17,70	
S60.F10.021	<b>interno o esterno mm 80x40</b>			
		cad	17,84	
S60.F10.022	<b>interno o esterno mm 100x40</b>			
		cad	19,36	
S60.F10.023	<b>interno o esterno mm 120x40</b>			
		cad	20,84	
S60.F10.024	<b>interno o esterno mm 60x60</b>			
		cad	18,35	
S60.F10.025	<b>interno o esterno mm 80x60</b>			
		cad	20,38	
S60.F10.026	<b>interno o esterno mm 100x60</b>			
		cad	18,94	
S60.F10.027	<b>interno o esterno mm 120x60</b>			
		cad	21,85	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F10.028	angolo esterno mm 150x60			
		cad	59,81	
S60.F10.029	angolo interno mm 150x60			
		cad	56,47	
S60.F10.030	angolo interno o esterno mm 100x80			
		cad	21,11	
S60.F10.031	angolo interno o esterno mm 120x80			
		cad	22,54	
S60.F10.032	angolo esterno mm 150x80			
		cad	61,04	
S60.F10	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a:			
S60.F10.033	Angolo interno mm 150x79			
		cad	58,26	
S60.F10.034	angolo esterno mm 200x80			
		cad	63,59	
S60.F10.035	angolo interno mm 200x80			
		cad	61,04	
S60.F10.036	angolo piano o derivazione mm 60x40			
		cad	17,00	
S60.F10.037	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40			
		cad	17,29	
S60.F10.038	angolo piano o derivazione mm 100x40			
		cad	20,84	
S60.F10.039	angolo piano o derivazione mm 120x40			
		cad	22,07	
S60.F10.040	angolo piano o derivazione mm 60x40			
		cad	17,70	
S60.F10.041	angolo piano o derivazione mm 80x40			
		cad	18,59	
S60.F10.042	angolo piano o derivazione mm 100x46			
		cad	21,85	
S60.F10.043	angolo piano o derivazione mm 120x60			
		cad	23,18	
S60.F10.044	angolo piano mm 150x60			
		cad	68,38	
S60.F10.045	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Derivazione mm 150x60			
		cad	95,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F10.046	angolo piano o derivazione mm 100x80			
		cad	24,27	
S60.F10.047	angolo piano o derivazione mm 120x80			
		cad	25,95	
S60.F10.049	sezione rettangolare derivazione mm 150x80			
		cad	100,71	
S60.F10.050	sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80			
		cad	79,66	
S60.F10.052	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100			
		cad	40,43	
S60.F10.053	scatola derivazione h: mm 120			
		cad	86,96	
S60.F10.054	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Separatore mm 40			
		cad	7,12	
S60.F10.055	porta cavi separatore mm 60			
		cad	9,29	
S60.F10.056	porta cavi separatore mm 80			
		cad	12,32	
S60.F10.057	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40			
		m	45,24	
S60.F10.058	elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40			
		m	52,15	
S60.F10.059	elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60			
		m	59,01	
S60.F10.060	elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60			
		m	65,90	
S60.F10.061	elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60			
		m	81,67	
S60.F15	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F15.001	in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm			
		m	11,45	53,314
S60.F15.002	in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore			
		m	11,89	51,341
S60.F15.003	in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm			
		m	11,63	52,507

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F15.004	<i>in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore</i>			
		m	12,24	49,865
S60.F15.005	<i>in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm</i>			
		m	10,97	55,667
S60.F15.006	<i>in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm</i>			
		m	11,78	51,821
S60.F15.007	<i>in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore</i>			
		m	18,58	49,319
S60.F15.008	<i>in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori</i>			
		m	29,99	44,828
S60.F15.009	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10</i>			
		cad	7,62	
S60.F15.010	<i>in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10</i>			
		cad	10,73	
S60.F15.011	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo mm 15x17</i>			
		cad	8,43	
S60.F15.012	<i>in materiale plastico angolo mm 25/30x17</i>			
		cad	8,55	
S60.F15.013	<i>in materiale plastico angolo mm 40x17</i>			
		cad	8,70	
S60.F15.015	<i>in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10</i>			
		cad	16,01	
S60.F20	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F20.001	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100</i>			
		m	34,71	
S60.F20.002	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150</i>			
		m	38,13	
S60.F20.003	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200</i>			
		m	42,42	
S60.F20.004	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300</i>			
		m	50,39	
S60.F20.005	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100</i>			
		cad	24,25	
S60.F20.006	<i>in lamiera curve di larghezza mm 150</i>			
		cad	28,65	
S60.F20.007	<i>in lamiera curve di larghezza mm 200</i>			
		cad	31,96	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F20.008	<i>in lamiera curve di larghezza mm 300</i>			
		cad	39,68	
S60.F20.009	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100</i>			
		cad	37,59	
S60.F20.010	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150</i>			
		cad	41,89	
S60.F20.011	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 200</i>			
		cad	45,19	
S60.F20.012	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 300</i>			
		cad	55,10	
S60.F20.013	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100</i>			
		cad	39,36	
S60.F20.014	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150</i>			
		cad	42,87	
S60.F20.015	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200</i>			
		cad	56,78	
S60.F20.016	<i>in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300</i>			
		cad	65,03	
S60.F20.017	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100</i>			
		cad	28,88	
S60.F20.018	<i>riduzione da mm 200 a mm 150</i>			
		cad	33,51	
S60.F20.019	<i>riduzione da mm 300 a mm 200</i>			
		cad	38,13	
S60.F25	Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.)			
S60.F25.100	<i>larghezza minima mm 100</i>			
		cad	12,69	
S60.F25.150	<i>larghezza minima mm 150</i>			
		cad	14,99	
S60.F25.200	<i>larghezza minima mm 200</i>			
		cad	16,74	
S60.F25.300	<i>larghezza minima mm 300</i>			
		cad	19,07	
S60.F30	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F30.001	<i>in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100</i>			
		m	37,26	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F30.002	<i>in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150</i>			
		<i>m</i>	<b>42,24</b>	
S60.F30.003	<i>in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200</i>			
		<i>m</i>	<b>48,07</b>	
S60.F30.005	<i>Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100</i>			
		<i>cad</i>	<b>28,13</b>	
S60.F30.006	<i>in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150</i>			
		<i>cad</i>	<b>35,83</b>	
S60.F30.007	<i>in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200</i>			
		<i>cad</i>	<b>38,03</b>	
S60.F30.008	<i>in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300</i>			
		<i>cad</i>	<b>48,49</b>	
S60.F30.009	<i>Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100</i>			
		<i>cad</i>	<b>41,66</b>	
S60.F30.010	<i>in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150</i>			
		<i>cad</i>	<b>44,51</b>	
S60.F30.011	<i>in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200</i>			
		<i>cad</i>	<b>50,92</b>	
S60.F30.012	<i>in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300</i>			
		<i>cad</i>	<b>63,61</b>	
S60.F30.013	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100</i>			
		<i>cad</i>	<b>56,68</b>	
S60.F30.014	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150</i>			
		<i>cad</i>	<b>61,30</b>	
S60.F30.015	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200</i>			
		<i>cad</i>	<b>64,81</b>	
S60.F30.016	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300</i>			
		<i>cad</i>	<b>76,39</b>	
S60.F30.017	<i>in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100</i>			
		<i>cad</i>	<b>38,81</b>	
S60.F45	PASSERELLA PORTACAVI A RETE ELETTROSALDATA CON ZINCATURA A CALDO Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete elettrosaldada con zincatura a caldo, da installare a parete o soffitto. Sono compresi: le giunzioni, le sospensioni a graffa con barra filettata, i pezzi speciali ove necessario, compresi tasselli, la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
S60.F45.010	<i>Dimensioni 100x50 mm</i>			
		<i>m</i>	<b>53,29</b>	29,593
S60.F45.015	<i>Dimensioni 150x50 mm</i>			
		<i>m</i>	<b>61,83</b>	27,923
S60.F45.020	<i>Dimensioni 200x50 mm</i>			
		<i>m</i>	<b>61,83</b>	27,923
S60.F45.030	<i>Dimensioni 300x50 mm</i>			
		<i>m</i>	<b>78,27</b>	24,946

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.F50	PASSERELLA PORTACAVI A RETE ELETTROSALDATA CON ZINCATURA A CALDO Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare a parete o soffitto. Sono compresi: le giunzioni, le sospensioni a graffa con barra filettata, i pezzi speciali ove necessario, compresi tasselli, la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
S60.F50.001	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 50	m	43,65	43,002
S60.F50.002	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 100	m	46,79	40,122
S60.F50.003	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 150	m	49,50	39,443
S60.F50.004	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 200	m	57,02	39,535
S60.F50.005	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 300	m	65,12	38,071
S60.F50.006	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°	cad	55,99	26,817
S60.F50.007	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 100. Curva piana 90°	cad	61,95	24,239
S60.F50.008	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 150. Curva piana 90°	cad	75,02	22,024
S60.F50.009	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 200. Curva piana 90°	cad	90,57	19,908
S60.F50.010	di altezza mm 50, larghezza minima assimilabile a mm 300. Curva piana 90°	cad	114,36	16,415
S60.F50.011	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50	cad	60,20	
S60.F50.012	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100	cad	64,74	
S60.F50.013	Derivazioni a T larghezza minima mm 150	cad	68,77	
S60.F50.014	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200	cad	72,88	
S60.F50.015	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65	cad	83,10	
S60.F50.016	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50	cad	88,86	
S60.F50.017	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100	cad	93,41	
S60.F50.018	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150	cad	99,13	
S60.F50.019	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200	cad	102,33	
S60.F50.020	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	116,10	
S60.F50.021	Riduzione da mm 100 a mm 50	cad	33,00	
S60.F50.022	Riduzione da mm 150 a mm 100	cad	34,34	
S60.F50.023	Riduzione da mm 200 a mm 150	cad	36,16	
S60.F50.050	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50	m	57,38	
S60.F50.100	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100	m	67,90	
S60.F50.150	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150	m	74,49	
S60.F50.200	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200	m	83,71	
S60.F65	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F65.001	dimensioni mm 92x92x45	cad	15,18	
S60.F65.002	dimensioni mm 118x96x50	cad	18,81	
S60.F65.003	dimensioni mm 118x96x70	cad	22,52	
S60.F65.004	dimensioni mm 152x98x70	cad	26,07	
S60.F65.005	dimensioni mm 160x130x70	cad	32,31	
S60.F65.006	dimensioni mm 196x152x70	cad	36,95	
S60.F65.007	dimensioni mm 294x152x70	cad	43,95	
S60.F65.008	dimensioni mm 392x152x70	cad	50,60	
S60.F70	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F70.001	Misure assimilabili a mm 100x100x50	cad	25,10	
S60.F70.002	Misure assimilabili a mm 120x80x50	cad	25,53	
S60.F70.003	Misure assimilabili a mm 150x110x70	cad	32,21	
S60.F70.004	Misure assimilabili a mm 190x140x70			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	49,77	
S60.F70.005	Misure assimilabili a mm 240x190x90			
		cad	76,65	
S60.F70.006	Misure assimilabili a mm 300x320x120			
		cad	95,29	
S60.F70.007	Misure assimilabili a mm 380x300x120			
		cad	114,30	
S60.F75	Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
S60.F75.001	Per scatole con lato max mm 200	cad	46,66	
S60.F75.002	Per scatole con lato superiore a mm 200	cad	93,20	
S60.F80	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F80.001	Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50	cad	53,31	
S60.F80.002	Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50	cad	65,26	
S60.F80.003	Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55	cad	76,81	
S60.F80.004	Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70	cad	102,58	
S60.F80.005	Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80	cad	186,47	
S60.F80.006	Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110	cad	279,74	
S60.F80.007	Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140	cad	470,47	
S60.F85	Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.F85.007	Misura assimilabile a mm 70x70x45	cad	111,02	
S60.F85.008	Misura assimilabile a mm 80x80x45	cad	133,17	
S60.F85.012	Misura assimilabile a mm 120x120x50	cad	155,41	
S60.F85.015	Misura assimilabile a mm 150x150x65	cad	177,55	
S60.F85.016	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vuota. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 vuota			
		cad	177,55	
S60.F85.107	Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura assimilabile a mm 70x70x45			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	177,55	
S60.F85.108	Misura assimilabile a mm 80x80x45	cad	199,78	
S60.F85.112	Misura assimilabile a mm 120x120x50	cad	221,94	
S60.F85.115	Misura assimilabile a mm 150x150x65	cad	266,41	
S60.F85.116	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettiera	cad	310,80	
S60.F85.200	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettiera	cad	421,74	
S60.F90.006	Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corda in acciaio a sostegno di cavi in posa aerea diametro pari a mm 6	m	15,18	
S60.G00.0	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
S60.G00.013	interruzione 4,5kA unipolare fino a 8A	cad	37,14	27,559
S60.G00.014	interruzione 4,5kA unipolare da 10A a 32A	cad	37,75	27,559
S60.G00.020	Interruzione 4,5kA bipolare 2P fino a 8A	cad	48,54	21,434
S60.G00.021	interruzione 4,5kA bipolare 2P da 10A a 32A	cad	48,54	21,434
S60.G00.030	Interruzione 4,5kA tripolare 3P fino a 8A	cad	79,18	17,505
S60.G00.031	Interruzione 4,5kA tripolare 3P da 10A a 32A	cad	79,18	17,505
S60.G00.032	Interruzione 4,5kA tripolare 3P da da 40A a 63A	cad	104,53	13,259
S60.G00.040	interruzione 4,5kA quadripolare 4P fino a 8A	cad	99,88	13,877
S60.G00.041	Interruzione 4,5kA quadripolare 4P da 10A a 32A	cad	99,88	13,877
S60.G00.042	Interruzione 4,5kA quadripolare 4P da da 40A a 63A	cad	128,58	10,779
S60.G00.100	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.G00.100	interruzione 6KA unipolare fino a 8A	cad	35,93	
S60.G00.110	interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A	cad	33,04	
S60.G00.120	interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A	cad	39,79	
S60.G00.130	interruzione 6KA unipolare+N.A. fino a 8A	cad	77,08	13,498
S60.G00.140	interruzione 6KA unipolare+N.A. da 10A a 32A	cad	65,65	15,847
S60.G00.150	interruzione 6KA unipolare+N.A. da 40A a 63A	cad	88,85	11,710
S60.G00.200	interruzione 6KA bipolare fino a 8A	cad	76,55	13,591
S60.G00.210	interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A	cad	76,55	13,591
S60.G00.220	interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A	cad	106,94	9,728
S60.G00.300	interruzione 6KA tripolare fino a 8A	cad	110,53	12,539
S60.G00.310	interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A	cad	110,53	12,539
S60.G00.320	interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A	cad	154,78	8,955
S60.G00.400	interruzione 6KA quadripolare fino a 8A	cad	172,15	8,051
S60.G00.410	interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A	cad	133,10	10,413
S60.G00.420	interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A	cad	197,69	7,011
S60.G05	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria			
S60.G05.100	interruzione 10 kA unipolare fino a 8A	cad	55,73	18,669
S60.G05.110	interruzione 10 kA unipolare da 10A a 32A	cad	50,86	20,458
S60.G05.120	interruzione 10 kA unipolare da 40A a 63A	cad	62,17	16,734
S60.G05.130	interruzione 10 kA unipolare+N.A. fino a 8A	cad	129,71	8,021
S60.G05.140	interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 10A a 32A	cad	102,41	10,159
S60.G05.150	interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 40A a 63A	cad	129,71	8,021
S60.G05.200	interruzione 10 kA bipolare fino a 8A	cad	103,62	10,041

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.G05.210	interruzione 10 kA bipolare da 10A a 32A	cad	87,24	11,926
S60.G05.220	interruzione 10 kA bipolare da 40A a 63A	cad	108,00	9,633
S60.G05.300	interruzione 10 kA tripolare fino a 8A	cad	151,76	9,133
S60.G05.310	interruzione 10 kA tripolare da 10A a 32A	cad	134,33	10,318
S60.G05.320	interruzione 10 kA tripolare da 40A a 63A	cad	172,21	8,048
S60.G05.400	interruzione 10 kA quadripolare fino a 8A	cad	179,81	7,708
S60.G05.410	interruzione 10 kA quadripolare da 10A a 32A	cad	163,72	8,466
S60.G05.420	interruzione 10 kA quadripolare da 40A a 63A	cad	219,20	6,323
S60.G10.013	<b>INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b> Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale fino a 6 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; corrente differenziale I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo AC; moduli n. 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - fino a 6 A - I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo AC.	cad	111,32	9,346
S60.G10.014	<b>INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b> Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale da 10 a 25 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; corrente differenziale I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo AC; moduli n. 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - da 10 a 25 A - I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo AC.	cad	109,97	9,461
S60.G10.015	<b>INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b> Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo AC; moduli n. 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - 32 A - I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo AC.	cad	147,59	7,049
S60.G10.016	<b>INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b> Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale fino a 6 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo A; moduli n. 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - fino a 6 A - I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo A	cad	177,61	5,858
S60.G10.017	<b>INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b> Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale da 10 a 25 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo A; moduli n. 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - da 10 a 25 A - I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo A	cad	169,61	6,134

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.G10.018	<b>INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b> Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo A; moduli n. 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - 32 A - I <sub>dn</sub> : 0,03A, tipo A			
		cad	169,61	6,134
S60.G25	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35KA a 65KA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
S60.G25.300	<b>tripolare In: 100A Icc: 35KA standard</b>	cad	582,73	
S60.G25.305	<b>tetrapolare In: 100A Icc: 35KA standard</b>	cad	697,22	
S60.G25.310	<b>tripolare In: 100A Icc: 35KA elettronico</b>	cad	936,53	
S60.G25.315	<b>tetrapolare In: 100A Icc: 35KA elettronico</b>	cad	1 144,67	
S60.G25.320	<b>tripolare In: 100A Icc: 65KA elettronico</b>	cad	1 312,19	
S60.G25.325	<b>tetrapolare In: 100A Icc: 65KA elettronico</b>	cad	1 573,41	
S60.G25.330	<b>tripolare In: 160A Icc: 35KA standard</b>	cad	822,10	
S60.G25.335	<b>tetrapolare In: 160A Icc: 35KA standard</b>	cad	1 019,81	
S60.G25.340	<b>tripolare In: 160A Icc: 35KA elettronico</b>	cad	1 103,03	
S60.G25.345	<b>tetrapolare In: 160A Icc: 35KA elettronico</b>	cad	1 311,20	
S60.G25.350	<b>tripolare In: 160A Icc: 65KA elettronico</b>	cad	1 363,20	
S60.G25.355	<b>tetrapolare In: 160A Icc: 65KA elettronico</b>	cad	1 685,76	
S60.G25.360	<b>tripolare In: 250A Icc: 35KA standard</b>	cad	1 071,83	
S60.G25.365	<b>tetrapolare In: 250A Icc: 35KA standard</b>	cad	1 290,36	
S60.G25.370	<b>tripolare In: 250A Icc: 35KA elettronico</b>	cad	1 269,51	
S60.G25.375	<b>tetrapolare In: 250A Icc: 35KA elettronico</b>	cad	1 560,93	
S60.G25.380	<b>tripolare In: 250A Icc: 65KA elettronico</b>	cad	1 529,68	
S60.G25.385	<b>tetrapolare In: 250A Icc: 65KA elettronico</b>	cad	1 857,48	
S60.G25.390	<b>tetrapolare In: 400A Icc: 35KA elettronico</b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	2 393,38	
S60.G25.395	tetrapolare In: 400A Icc: 65KA elettronico	cad	2 653,55	
S60.G25.400	tetrapolare In: 630A Icc: 35KA elettronico	cad	3 642,11	
S60.G25.405	tetrapolare In: 630A Icc: 65KA elettronico	cad	4 037,54	
S60.G25.410	tetrapolare In: 800A Icc: 35KA elettronico	cad	4 474,61	
S60.G25.415	tetrapolare In: 800A Icc: 65KA elettronico	cad	4 859,61	
S60.G25.420	tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA elettronico	cad	5 671,28	
S60.G25.425	tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA elettronico	cad	6 420,54	
S60.G41	Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria			
S60.G41.001	portata 25 A I <sub>dn</sub> 10mA blocco differenziale 2P	cad	224,11	
S60.G41.002	portata 25 A I <sub>dn</sub> 30mA blocco differenziale 2P	cad	123,74	
S60.G41.003	portata 40 A I <sub>dn</sub> 30mA blocco differenziale 2P	cad	136,25	
S60.G41.004	portata 63 A I <sub>dn</sub> 30mA blocco differenziale 2P	cad	144,74	
S60.G41.005	portata 25 A I <sub>dn</sub> 100mA blocco differenziale 2P	cad	113,93	
S60.G41.006	portata 40 A I <sub>dn</sub> 100mA blocco differenziale 2P	cad	116,08	
S60.G41.007	portata 63 A I <sub>dn</sub> 100mA blocco differenziale 2P	cad	119,45	
S60.G41.008	portata 40 A I <sub>dn</sub> 300mA blocco differenziale 2P	cad	125,88	
S60.G41.009	portata 63 A I <sub>dn</sub> 300mA blocco differenziale 2P	cad	130,55	
S60.G41.010	portata 25 A I <sub>dn</sub> 500mA blocco differenziale 2P	cad	119,45	
S60.G41.011	portata 40 A I <sub>dn</sub> 500mA blocco differenziale 2P	cad	125,88	
S60.G41.012	portata 63 A I <sub>dn</sub> 500mA blocco differenziale 2P	cad	134,19	
S60.G41.013	portata 63 A I <sub>dn</sub> 1A blocco differenziale 2P	cad	143,34	
S60.G41.014	portata 63 A I <sub>dn</sub> 2A blocco differenziale 2P	cad	150,37	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.G42	Interruttore differenziale magnetotermico, di tipo compatto, caratteristica A, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria			
<b>S60.G42.001</b>	<b>portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P</b>	cad	<b>483,79</b>	
<b>S60.G42.002</b>	<b>portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P</b>	cad	<b>487,53</b>	
<b>S60.G42.003</b>	<b>portata 6A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P</b>	cad	<b>506,24</b>	
<b>S60.G42.004</b>	<b>portata da 10 A a 25 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P</b>	cad	<b>463,00</b>	
<b>S60.G42.005</b>	<b>portata 32 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P</b>	cad	<b>471,27</b>	
<b>S60.G42.006</b>	<b>portata 40 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P</b>	cad	<b>541,71</b>	
<b>S60.G42.007</b>	<b>portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P</b>	cad	<b>605,67</b>	
<b>S60.G42.008</b>	<b>portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P</b>	cad	<b>613,35</b>	
S60.G50.00	CENTRALINO DA INCASSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da incasso 6 moduli, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40, doppio isolamento,			
<b>S60.G50.001</b>	<b>dimensioni 83x160x74 mm. 2 moduli</b>	cad	<b>31,53</b>	61,679
<b>S60.G50.002</b>	<b>dimensioni 120x160x85 mm. 4 moduli</b>	cad	<b>43,46</b>	44,749
<b>S60.G50.004</b>	<b>dimensioni 240x195x85 mm. 8 moduli</b>	cad	<b>58,34</b>	33,333
<b>S60.G50.005</b>	<b>dimensioni 330x270x85 mm. 12 moduli</b>	cad	<b>67,91</b>	28,633
<b>S60.G50.006</b>	<b>dimensioni 465x310x85 mm. 18 moduli</b>	cad	<b>110,89</b>	23,154
<b>S60.G50.007</b>	<b>dimensioni 330x420x85 mm. 24 moduli</b>	cad	<b>121,03</b>	21,215
<b>S60.G50.008</b>	<b>dimensioni 465x505x85 mm. 36 moduli</b>	cad	<b>167,02</b>	15,373
<b>S60.G50.009</b>	<b>dimensioni 465x680x95 mm. 54 moduli</b>	cad	<b>249,56</b>	10,905
<b>S60.G50.010</b>	<b>dimensioni 465x855x95 mm. 72 moduli</b>	cad	<b>357,13</b>	8,276
S60.G50.100	CENTRALINO DA PARETE Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40			
<b>S60.G50.102</b>	<b>dimensioni 180x200x100 mm. 8 moduli</b>	cad	<b>57,16</b>	24,295

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.G50.103	<i>dimensioni 280x225x100 mm. 12 moduli</i>			
		cad	73,75	18,831
S60.G50.104	<i>dimensioni 280x350x100 mm. 24 moduli (2x12)</i>			
		cad	101,73	13,652
S60.G50.105	<i>dimensioni 400x400x130 mm. 36 moduli (18x2)</i>			
		cad	168,38	8,248
S60.G50.106	<i>dimensioni 400x550x130 mm. 54 moduli (18x3)</i>			
		cad	252,40	5,502
S60.G50.107	<i>dimensioni 400x850x150 mm. 72 moduli (18x4)</i>			
		cad	427,38	3,249
S60.G50.200	CENTRALINO DA PARETE IP65 Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 65			
S60.G50.201	<i>dimensioni 143x210x100 mm. 4 moduli</i>			
		cad	59,01	23,533
S60.G50.202	<i>dimensioni 215x210x100 mm. 8 moduli</i>			
		cad	66,39	20,919
S60.G50.203	<i>dimensioni 298x260x140 mm. 12 moduli</i>			
		cad	106,78	13,006
S60.G50.204	<i>dimensioni 410x285x140 mm. 18 moduli</i>			
		cad	137,68	10,087
S60.G50.206	<i>dimensioni 298x420x140 mm. 24 moduli</i>			
		cad	158,34	8,771
S60.G50.207	<i>dimensioni 410x463x140 mm. 36 moduli</i>			
		cad	229,81	6,647
S60.G50.208	<i>dimensioni 410x655x140 mm. 54 moduli</i>			
		cad	361,39	4,804
S60.G50.209	<i>dimensioni 410x878x160 mm. 72 moduli</i>			
		cad	528,46	3,285
S60.G50.401	<b>CENTRALINO DA INCASSO COLORE ROSSO</b> Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da incasso per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 145x200x70 mm. da 4 moduli EN 50022, di colore rosso			
		cad	100,01	17,360
S60.G50.411	<b>CENTRALINO DA PARETE COLORE ROSSO</b> Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 108x180x100 mm. da 4 moduli EN 50022, di colore rosso			
		cad	96,08	14,455
S60.G60	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S60.G60.101	<b>mm 400x400</b>			
		cad	420,88	
S60.G60.102	<b>mm 400x600</b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	505,07	
S60.G60.103	mm 400x800			
		cad	577,21	
S60.G60.104	mm 600x600			
		cad	553,15	
S60.G60.105	mm 600x800			
		cad	691,43	
S60.G60.106	mm 600x1000			
		cad	769,58	
S60.G60.107	mm 600x1200			
		cad	895,86	
S60.G60.108	mm 400x1000			
		cad	691,43	
S60.G60.109	mm 600x1400			
		cad	1 003,36	
S60.L01.010	Faretto ad incasso per lampada a 230V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	52,03	
S60.L01.012	Faretto da incasso per lampada alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	75,18	
S60.L01.014	Faretto da incasso per lampada bassa tensione trasformatore elettronico			
		cad	52,03	
S60.L01.016	Faretto da incasso per lampada bassa tensione trasformatore toroidale			
		cad	46,25	
S60.L01.018	Faretto da incasso per lampada bassa tensione incremento per foro su controsoffitto			
		cad	11,56	
S60.L01.020	Faretto da incasso per lampada alimentata a 12/24 V, attacco GU5,3 o equivalente, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada led max 20W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50			
		cad	15,04	
S60.L01.024	Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
		cad	13,88	
S60.L01.026	Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. foro su controsoffitto			
		cad	12,73	
S60.L05	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.L05.018	Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)			
		cad	144,53	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.L05.058	<i>Potenza da 18-36-58-Watt (1 h aut.)</i>			
		<i>cad</i>	<b>225,47</b>	
S60.L10.025	<i>Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12/ 24V su scatola portafrutto</i>			
		<i>cad</i>	<b>56,36</b>	
S60.L12.025	<i>Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio</i>			
		<i>cad</i>	<b>137,76</b>	
S60.L14.025	<i>Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia plastica</i>			
		<i>cad</i>	<b>81,45</b>	
S60.N01.00	TORRETTA ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI CON BASE DA PAVIMENTO, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
S60.N01.001	Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le sole prese di F.M ordinaria			
		<i>cad</i>	<b>248,66</b>	18,401
S60.N01.002	Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le sole prese di F.M ordinaria e preferenziale			
		<i>cad</i>	<b>270,67</b>	20,491
S60.N01.005	Sono inclusi i conduttori delle linee di servizi informatici Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi TP/TD			
		<i>cad</i>	<b>345,38</b>	16,059
S60.N02.0	TORRETTA SOTTOPAVIMENTO ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI, costituiti da 4 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 4 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 4 prese telefoniche/informatiche RJ45, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
S60.N02.001	Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le sole prese di F.M ordinaria			
		<i>cad</i>	<b>573,52</b>	12,088
S60.N02.005	Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi TP/TD			
		<i>cad</i>	<b>709,28</b>	9,774
S60.N03.011	<i>Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione</i>			
		<i>cad</i>	<b>95,74</b>	
S60.N03.012	<i>scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	135,10	
S60.N03.013	scatola derivazione linea F.M.preferenz., telefonica, EDP			
		cad	212,74	
S60.N50	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S60.N50.050	50VA	cad	61,50	
S60.N50.100	100VA	cad	77,35	
S60.N50.150	150VA	cad	82,58	
S60.N50.200	200VA	cad	91,37	
S60.N50.300	300VA	cad	105,46	
S60.N50.400	400VA	cad	121,28	
S60.N50.500	500VA	cad	158,16	
S60.N50.600	600VA	cad	170,49	
S60.N50.800	800VA	cad	193,31	
S60.N50.999	1000VA	cad	237,25	
S60.O15.038	Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80			
		cad	196,46	
S60.O15.040	altezza assimilabile a m 4,00	cad	112,11	
S60.O15.050	altezza assimilabile a m 5,00	cad	177,60	
S60.O15.056	altezza assimilabile a m 5,60	cad	253,07	
S60.O15.074	altezza assimilabile a m 7,40	cad	308,62	
S60.P03.128	LAMPADA EMERGENZA IP42 280 lm SE lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42 , batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. dispositivo di autodiagnosi, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	179,82	5,096
S60.P03.142	LAMPADA EMERGENZA IP42 415 lm SE lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 4,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. flusso medio in emergenza 470 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	175,33	5,226

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.P03.182	<b>LAMPADA EMERGENZA IP42 820 lm SE</b> Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, batteria Li-FePO4; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, fornita in opera. flusso medio in emergenza 820 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	190,73	4,804
S60.P03.228	<b>LAMPADA EMERGENZA IP65 280 lm SE</b> Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP65, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	212,42	4,314
S60.P03.254	<b>LAMPADA EMERGENZA IP65 535 lm SE (Rest Mode)</b> Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; fornita in opera. costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, flusso medio in SE 535 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore			
		cad	182,18	5,030
S60.P04.006	<b>Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter,, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (solo emergenza) 1h</b>			
		cad	154,33	
S60.P04.018	<b>Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter,, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza) 1h</b>			
		cad	308,64	
S60.P04.024	<b>Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter,, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h</b>			
		cad	336,21	
S60.P04.118	<b>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza)</b>			
		cad	240,28	
S60.P04.124	<b>Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h</b>			
		cad	370,37	
S60.P04.136	<b>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x36W (solo emergenza)</b>			
		cad	286,58	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.P04.208	Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34-21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W/11W (solo emergenza) 1h			
		cad	292,08	
S60.P04.218	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (solo emergenza)			
		cad	302,03	
S60.P04.236	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W (solo emergenza)			
		cad	330,68	
S60.P04.300	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, Alimentazione: 230 V - 50 Hz, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; batteria LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato); Staffa a bandiera e Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie.			
S60.P04.324	<b>Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 24 m</b>			
		cad	164,19	5,581
S60.P04.324	<b>Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 30 m</b>			
		cad	182,55	5,020
S60.P04.400	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 3 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie.			
S60.P04.324	<b>Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 22 m</b>			
		cad	173,01	5,296
S60.P04.324	<b>Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 32 m</b>			
		cad	221,99	4,128
S60.P04.530	LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera. Apparecchio con corpo e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, installato a soffitto o bandiera, tipo permanente, involucro IP 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di controllo autonomo con autodiagnosi, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con sorgente luminosa LED a potenza regolabile con assorbimento massimo 7,5 W e batterie LTO a ricarica rapida. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. autonomia da 1 a 8 h in base alla potenza assorbita: distanza di visibilità 30 m.			
		cad	198,61	4,614
S60.P10	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.P10.001	tipo SL o PL			
		cad	77,16	
S60.P10.100	max 100W			
		cad	33,06	
S60.P10.200	max 200W			
		cad	55,11	
S60.Q01	APPARECCHIO LED IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W			
S60.Q01.001	flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W	cad	104,83	19,288
S60.Q01.003	flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W	cad	137,51	14,704
S60.Q01.005	flusso luminoso 4672 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x30W	cad	138,84	14,564
S60.Q01.091	APPARECCHIO LED IP65 CON SENSORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 36W. Conformità norme EN 60598. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso luminoso 4899 lm, temperatura di colore 4000°K, sensore di presenza integrato con fusione on-off; grado di protezione IP 65, potenza 1x30W			
		cad	248,92	8,123
S60.Q10.101	PANNELLO LED DA INCASSO 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di apparecchio. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in lega d'alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 3450lm - CRI>90 - 35W Fattore di abbagliamento UGR: NON UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Alimentatore elettronico incluso. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. da incasso 60x60cm. Led panel 35W. 3450lm			
		cad	104,16	7,997
S60.Q10.102	PANNELLO LED DA INCASSO 60x60 cm UGR 19. Fornitura e posa in opera di apparecchio. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA trasparente prismaticizzato ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19. Fattore di potenza: ≥0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Alimentatore elettronico incluso. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Pannello led per videotermini UGR 19 - 42W - 5500lm			
		cad	135,01	6,170

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.Q10.120	<b>APPARECCHIO LED 3190 lm, 1200X300mm, ugr&lt;19</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led per installazione a soffitto. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Sorgente a led di tpo PCB, 4155 lm. Limite di luminanza in ambienti con videoterminali inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR: <19 UGR. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20. Alimentazione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V, tensione 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED posizionato nel contenitore in metallo per installazione a soffitto). Apparecchio certificato in gruppo esente da rischi, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Completo di contenitore in metallo per installazione a soffitto, dimensioni 1200x300x70 mm. compresi gli accessori di cablaggio e montaggio, quanto occorre per dare l'opera finita. flusso emesso 3190 lm, 4000°K, CRI >90, potenza totale 35W			
		cad	254,83	3,269
S60.Q20.110	<b>APPARECCHIO LED TONDO A SOFFITTO CON SENSORE DI PRESENZA.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo sorgente a led, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, temperatura di colore 4000°K - CRI>80, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Apparecchio certificato in "Gruppo esente da rischi", in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Dimensioni diametro 280mm, altezza 48 mm. compresi gli accessori di cablaggio e montaggio, quanto occorre per dare l'opera finita. flusso emesso 2030 lm - 19W, sensore di presenza a microonde integrato			
		cad	100,29	8,306
S60.R06.607	<b>CAVO TRASMISSIONE DATI FORNITO E POSTO IN OPERA</b> Cavo trasmissione fonio-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20- 35 - a bassa emissione di alogeni. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. - LSZH UTP - CAT. 6a			
		cad	2,75	30,182
S60.R06.608	<b>CAVO TRASMISSIONE DATI FORNITO E POSTO IN OPERA</b> Cavo trasmissione fonio-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20- 35 - a bassa emissione di alogeni. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. - LSZH S/FTP - CAT. 6a			
		cad	3,69	22,493
S60.W01.001	<b>PUNTO DI IMPIANTO INDIRIZZATO ANTINCENDIO, ESCLUSO SENSORE O PULSANTE</b> Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. La tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto impianto indirizzato sottotraccia			
		cad	83,39	50,290
S60.W01.003	<b>PUNTO DI IMPIANTO INDIRIZZATO ANTINCENDIO IN TUBO PVC A PARETE, ESCLUSO SENSORE O PULSANTE</b> In tubo a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Il tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestingente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto impianto indirizzato a parete a vista			
		cad	104,28	43,534

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S60.W01.101	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da una coppia di led tricolore per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 6.5mA, dotato di isolatore di cortocircuito; temperatura ambiente -30°C +70°C. Certificato CPD - EN54. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	182,72	8,693
S60.W01.102	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58C. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	163,72	9,702
S60.W01.103	RIVELATORE COMBINATO OTTICO DI FUMO E TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	194,48	8,167
S60.W01.108	RIVELATORE LINEARE DI FUMO DA 1 A 40m Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). . Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	1 277,65	4,974
S60.W01.111	PULSANTE DI EMERGENZA INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 24.			
		cad	144,98	11,510
S60.W01.112	PULSANTE DI EMERGENZA INDIRIZZATO IP67 Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 67			
		cad	401,94	5,252

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S60.W01.121	SIRENA ELETTRONICA CON LAMPEGGIANTE Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione, indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 3. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 120 microA e di 9,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Completa di supporto di montaggio a profilo alto con grado di protezione IP44. POTENZA ACUSTICA 97 dB			
		cad	277,86	6,006
S60.W01.148	RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di ripetitore luminoso di allarme, completo di conduttori di collegamento in cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Sono compresi anche i diodi di blocco per il collegamento con più rivelatori. La tubazione rigida in PVC autoestinguente comprensiva di raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	67,23	28,370
S60.W01.150	PUNTO FERMO ELETTROMAGNETICO CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco per porte tagliafuoco, per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Base in termoplastico e corpo in acciaio nichelato, completo di controplacca, con pulsante di sblocco posizionabile su entrambe i lati, forza di tenuta 100 kg. Alimentazione 24Vcc, 100 mA. Scatole di derivazione, morsetti volanti o con caratteristiche analoghe, il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1.5, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200; tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	171,49	11,123
S60.W01.211	CENTRALE ANALOGICA A 1 LOOP - 99 SENSORI - 99 MODULI INGRESSO/USCITA Fornitura e posa in opera di: - Centrale analogica per la gestione combinata di sistemi antincendio e gas, 1 loop, 99 sensori - 99 moduli ingresso/uscita, display LCD retroilluminato da 4 righe e 40 caratteri ciascuna, tastiera alfanumerica a membrana, 2 interfacce seriali, cambio automatico sensibilità giorno/notte, segnalazione necessità pulizia e scarsa sensibilità rivelatori, possibilità di inserire rivelatori di gas 4-20 mA tramite moduli analogici sulla stessa linea di rivelatori antincendio; alimentatore 24 V - 1.8 A, carica batterie 24 V - 0.8 A; tensione alimentazione 230 V - 50 Hz. Dimensioni 276x365x125 mm. Conforme alle norme EN-54.2. Completa di batterie n.2 batterie 12 V - 7 Ah. - Scaricatore di sovratensione in classe III, bipolare, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 5kA; livello di protezione con 5kA (8/20) =<1.5kV; tempo di intervento =<25ns; cavetti di collegamento sezione 1mmq, lunghezza 115 mm; montaggio direttamente sulla morsettiera di alimentazione dell'apparecchio da proteggere; indicazione acustica di guasto. - Compresi il collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione e collaudo funzionale. E' inoltre compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	2 799,50	4,124

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.W01.212	CENTRALE ANALOGICA A 2 LOOP - 99 SENSORI - 99 MODULI INGRESSO/USCITA PER LOOP Fornitura e posa in opera di: - Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah, batterie non incluse. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm. - Scaricatore di sovratensione in classe III, bipolare, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 5kA; livello di protezione con 5kA (8/20) <1.5kV; tempo di intervento <25ns; cavetti di collegamento sezione 1mmq, lunghezza 115 mm; montaggio direttamente sulla morsettiera di alimentazione dell'apparecchio da proteggere; indicazione acustica di guasto. - Compresi il collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione e collaudo funzionale. E' inoltre compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	5 425,20	2,128
S60.W01.325	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 24 V - 2,5 A IN CONTENITORE METALLICO Fornitura e posa in opera di: - Alimentatore ausiliario switching 24Vcc- 65W a microprocessore in box metallico, Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2,2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale, Completo di n, 2 batterie al piombo ermetico da 12 17Ah,, Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, Sono escluse le opere murarie.			
		cad	491,48	4,268
S60.W01.401	PUNTO DI IMPIANTO ANTINCENDIO CONVENZIONALE, ESCLUSO SENSORE O PULSANTE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. La tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto impianto antincendio convenzionale sottotraccia			
		cad	67,78	46,884
S60.W01.003	PUNTO DI IMPIANTO ANTINCENDIO CONVENZIONALE IN TUBO PVC A PARETE, ESCLUSO SENSORE O PULSANTE In tubo a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Il tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestingente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto impianto antincendio convenzionale a parete a vista			
		cad	104,28	43,534
S60.W01.501	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CONVENZIONALE Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 8-30Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Rivelatore ottico di fumo convenzionale.			
		cad	182,72	8,693

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S60.W01.502	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO CONVENZIONALE Fornito e posto in opera, costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58C. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
		cad	93,90	16,917
S60.W01.503	RIVELATORE COMBINATO OTTICO DI FUMO E TERMICO CONVENZIONALE Fornito e posto in opera, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie			
		cad	109,23	14,542
S60.W01.511	PULSANTE DI EMERGENZA CONVENZIONALE Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 24.			
		cad	74,47	22,408
S60.W01.512	PULSANTE DI EMERGENZA CONVENZIONALE IP67 Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 67			
		cad	356,73	4,678
S60.W01.523	PANNELLO CERTIFICATO CONVENZIONALE EN54-3/23 Fornitura e posa in opera di Pannello Ottico Acustico convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc (20÷30Vcc); Potenza: 1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF); Corrente: 100mA media, 140mA di picco, 70/90mA in basso consumo. FLASH: frequenza 0,6Hz. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Dispositivo classificato W-5-11 nelle certificazioni EN 54, progettato per coprire un volume con dimensioni massime di metri 5 x 11 x 11 (AxLxP) con consumo medio di 100mA			
		cad	277,86	6,006
S60.W01.60	CAVO RIVELAZIONE INCENDI FTE4OHM1 FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo rilevazione incendi Serie - FRH RR (Schermato) - CEI 20-105.V2, CEI EN 50200 PH 30, CEI 20-37, CEI 20-22/III - guaina LSZH colore ROSSO. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.W01.601	Formazione 2x0,50 mmq	m	3,05	33,574
S60.W01.602	Formazione 2x0,75 mmq	m	3,42	32,154
S60.W01.603	Formazione 2x1,00 mmq	m	3,64	32,024
S60.W01.604	Formazione 2x1,50 mmq	m	4,46	28,642
S60.W01.605	Formazione 2x2,50 mmq	m	4,82	18,950

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% Mdo
S60.W01.62	CAVO SEGNALAZIONE ALLARME INCENDI FTS290M16 100/100 V LSZH PH120 FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo CEI 20-105 UNI 9795. Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (CPR Cca-s1b,d1,a1). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. (Evacuazione vocale) Conduttori: rame rosso ricotto cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) - Barriera alla fiamma: nastro vetromica - Isolante: miscela LSZH di qualità S29 CEI 20-11 - Colori anime: rosso e nero - Guaina: miscela LSZH di qualità M16 CEI 20-11 - Colore della guaina: viola - Resistente al fuoco: durata 120 min. alla temperatura di 830 °C (- 0 ÷ + 40 °C): CEI EN 50200. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.			
S60.W01.601	<b>Formazione 2x0,50 mmq</b>	m	<b>3,05</b>	33,574
S60.W01.602	<b>Formazione 2x0,75 mmq</b>	m	<b>3,70</b>	29,762
S60.W01.603	<b>Formazione 2x1,00 mmq</b>	m	<b>4,21</b>	27,676
S60.W01.604	<b>Formazione 2x1,50 mmq</b>	m	<b>4,98</b>	25,607
S60.W01.605	<b>Formazione 2x2,50 mmq</b>	m	<b>6,16</b>	22,500
S63	<b>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>			
S63.B01.102	<b>APPARECCHIO STRADALE A LED - 25,2W - 4000°K - OTTICA STRADALE PER MONTAGGIO A TESTA PALO</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio, verniciatura acrilica con alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di + 20°/-5° (step di 5°); vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia con profilo Middle of the Night 100%- 70% per la regolazione del flusso luminoso; driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. E' inoltre compreso la programmazione del flusso luminoso emesso personalizzata per ogni corpo, la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Composto da: n.1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica 4000°K, potenza 25,2 W, flusso emesso 3760 lm.	cad	<b>532,07</b>	11,879
S63.B01.104	<b>APPARECCHIO STRADALE A LED - 64.8W - 3000°K - OTTICA STRADALE - MONTATO SU PALO</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a led montato su palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico orientabile realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Composto da: n.1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica 3000°K, potenza 64.8 W, flusso emesso 7570 lm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo con diametro 60 mm. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. E' inoltre compreso la programmazione del flusso luminoso emesso personalizzata per ogni corpo, la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	<b>704,33</b>	10,517

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S63.B01.154	<i>APPARECCHIO DI DESIGN PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED 69 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di <math>\pm 15^\circ</math>. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo (<math>\varnothing 76</math>mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm. Completo di tasselli e accessorio per attacco a parete con braccio L=400 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93.</i>			
		cad	1 595,66	4,209
S63.B01.155	<i>APPARECCHIO DI DESIGN PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED - MONTAGGIO CON BRACCIO 400 mm A PARETE Fornitura e posa in opera di braccio a parete per apparecchio di illuminazione di design per esterni con ottica stradale a luce diretta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio mm 400 a parete</i>			
		cad	140,36	13,668
S63.B01.50	<i>APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di <math>5^\circ</math>. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a <math>50^\circ\text{C}</math> di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.</i>			
S63.B01.501	<i>P= 27 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 3200 lm</i>			
		cad	586,59	12,317
S63.B01.502	<i>P= 54 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 6400 lm</i>			
		cad	669,24	10,796
S63.B01.503	<i>P= 81 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 9500 lm</i>			
		cad	827,04	7,776
S63.B01.504	<i>P= 108 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 12700 lm</i>			
		cad	948,52	7,617
S63.B01.505	<i>P= 135 W @ 1A, 4000°K, flusso emesso 15800 lm</i>			
		cad	1 072,50	6,736
S63.B01.55	<i>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE A LED ESAGONALE Fornitura e posa di apparecchio per illuminazione a Led installazione su supporto a testa palo, corpo realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere. Guarnizioni in silicone, dispositivo di respirazione e anticondensa in Goretex, connettore a tenuta stagna per cavi da <math>1,5\text{ mm}^2</math> e viteria esterna in INOX. Sistema di fissaggio a sospensioni integrato tramite un anello ricavato direttamente nella pressofusione di alluminio. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI&gt;80. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da <math>1,5\text{ mm}^2</math>. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Alimentatore integrato. Protezione da sovratensioni fino a 6KV (modalità differenziale) e 8KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da <math>-25^\circ\text{C}</math> a <math>+50^\circ\text{C}</math>. Grado di protezione IP65 e agli urti grado IK07. Conforme alle norme EN60598-1; IEC 62778; IEC62471. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Ottica Wide <math>90^\circ</math>; 52 W - 6700 lm -</i>			
S63.B01.551	<i>Ottica Wide <math>90^\circ</math>; 52 W - 6700 lm -</i>			
		cad	381,37	19,423
S63.B01.552	<i>Ottica ellittica; 112 W - 11900 lm</i>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	613,91	12,066
S63.B01.563	<i>PROIETTORE LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI&gt;80. Dispositivo plastico di sfianto ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. E inoltre compresa la fornitura e la posa del supporto per il montaggio sulla struttura esistente, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. - Alimentatore integrato. 330 W - FLUSSO LUMINOSO 35600 lm - OTTICA ASIMMETRICA</i>			
		cad	1 232,11	8,988
S63.B01.564	<i>PROIETTORE LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI&gt;70. Dispositivo plastico di sfianto ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. E inoltre compresa la fornitura e la posa del supporto per il montaggio sulla struttura esistente, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Completo di alimentatore in contenitore separato. 660 W - FLUSSO LUMINOSO 81200 lm - OTTICA SIMMETRICA</i>			
		cad	2 323,86	5,272
S63.B02.010	<i>APPARECCHIO LED FLUSSO EMESSO 4615 lm - PER ILLUMINAZIONE URBANA E RESIDENZIALE LANterna MODERNA A QUATTRO BRACCI- OTTICA ROTOSIMMETRICA Fornitura e posa in opera di apparecchio LED. Installazione testa palo (diametro codolo 60 mm.) Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame &lt; 1%); Colore: Sablé 100 Noir; Schermo: vetro piano temprato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza. Ottica rotosimmetrica, temperatura colore 4000K. CRI (indice di resa cromatica): = 70. Flusso emesso dall'apparecchio 4615lm; Vita media dei LED 160000h - 700mA - Ta25°C TM21 L80B20. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale. Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz; corrente di alimentazione 525 mA; potenza totale apparecchio 40,5 W; Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type; Fattore di potenza: &gt; 0.90, Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP66. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP). Classificazione: CUT OFF. Conforme alle norme EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547 E' inoltre compresa la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>			
		cad	768,79	9,398
S63.C10	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:			
S63.C10.001	<b>Quadruplo, zincato e verniciato</b>			
		cad	415,41	
S63.C10.002	<b>Triplo, zincato e verniciato</b>			
		cad	335,02	
S63.C10.003	<b>Doppio, zincato e verniciato</b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	221,10	
<b>S63.C10.004</b>	<b>Singolo, zincato e verniciato</b>			
		cad	113,91	
S63.C20	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3,2, da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:			
<b>S63.C20.001</b>	<b>Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura</b>			
		cad	40,21	
<b>S63.C20.002</b>	<b>Doppio, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura</b>			
		cad	60,31	
<b>S63.C20.003</b>	<b>Triplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura</b>			
		cad	80,40	
<b>S63.C20.004</b>	<b>Quadruplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura</b>			
		cad	100,50	
S63.H10	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate e uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP 44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:			
<b>S63.H10.001</b>	<b>Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550</b>			
		cad	409,31	
<b>S63.H10.002</b>	<b>Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550</b>			
		cad	511,63	
<b>S63.H10.003</b>	<b>Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550</b>			
		cad	906,36	
<b>S63.H10.004</b>	<b>Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550</b>			
		cad	1 213,33	
<b>S63.H12.001</b>	<b>Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il pozzetto</b>			
		cad	438,56	
S63.H20	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:			
<b>S63.H20.001</b>	<b>Misura assimilabile a mm 70x70x45</b>			
		cad	58,49	
<b>S63.H20.002</b>	<b>Misura assimilabile a mm 80x80x45</b>			
		cad	65,79	
<b>S63.H20.003</b>	<b>Misura assimilabile a mm 120x120x50</b>			
		cad	73,08	
<b>S63.H20.004</b>	<b>Misura assimilabile a mm 150x150x65</b>			
		cad	87,71	
S63.H30	Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP 54, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:			
<b>S63.H30.001</b>	<b>Misura assimilabile a mm 70x70x45</b>			
		cad	36,53	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
<b>S63.H30.002</b>	<b>Misura assimilabile a mm 80x80x45</b>			
		<i>cad</i>	<b>43,86</b>	
<b>S63.H30.003</b>	<b>Misura assimilabile a mm 120x120x50</b>			
		<i>cad</i>	<b>51,15</b>	
<b>S63.H30.004</b>	<b>Misura assimilabile a mm 150x150x65</b>			
		<i>cad</i>	<b>58,49</b>	
S63.H40	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP 54. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:			
<b>S63.H40.001</b>	<b>Vuota</b>			
		<i>cad</i>	<b>58,49</b>	
<b>S63.H40.002</b>	<b>Con morsettiera</b>			
		<i>cad</i>	<b>102,32</b>	
<b>S63.H40.003</b>	<b>Con fusibili</b>			
		<i>cad</i>	<b>95,02</b>	
S63.H50	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:			
<b>S63.H50.001</b>	<b>Vuota</b>			
		<i>cad</i>	<b>146,19</b>	
<b>S63.H50.002</b>	<b>Con 1 portafusibili fino a 25A</b>			
		<i>cad</i>	<b>190,04</b>	
<b>S63.H50.003</b>	<b>Con 2 portafusibili fino a 25A</b>			
		<i>cad</i>	<b>233,87</b>	
<b>S63.H60.001</b>	<b>Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b>			
		<i>cad</i>	<b>58,49</b>	
S63.H70	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:			
<b>S63.H70.001</b>	<b>Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq</b>			
		<i>cad</i>	<b>87,71</b>	
<b>S63.H70.002</b>	<b>Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq</b>			
		<i>cad</i>	<b>131,56</b>	
<b>S63.H70.003</b>	<b>Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq</b>			
		<i>cad</i>	<b>182,73</b>	
S63.M10	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a doppio isolamento dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.:			
<b>S63.M10.001</b>	<b>incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina</b>			
		<i>cad</i>	<b>43,86</b>	
<b>S63.M10.002</b>	<b>Per ogni armatura in più sullo stesso palo</b>			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	58,49	
S63.M10.003	Per pali fino m 3 f.t.			
		cad	102,32	
S63.M10.004	Per pali di altezza superiore a m 3 f.t.			
		cad	146,19	
S63.M20	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.: Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t.			
S63.M20.001	Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t.			
		cad	73,08	
S63.M20.002	Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t.			
		cad	116,94	
S63.M20.003	Per pali rastremati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.			
		cad	131,56	
S63.M30.001	Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso di cestello, camion gru, operatore. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		cad	43,86	
S63.M40	Per classe II Incremento per classe di isolamento II ed ottica cut-off e coppa in vetro termoresistente:			
S63.M40.001	Per classe II			
		cad	29,24	
S63.M40.002	Per ottica cut-off			
		cad	36,53	
S63.M40.003	Per coppa in vetro			
		cad	36,53	
S63.N10.010	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie			
		cad	155,00	
S63.P20.010	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.			
		cad	159,93	