

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



RIQUALIFICAZIONE LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO CON NUOVO PALAZZETTO PER IL BASKET, NUOVO PALAZZETTO POLIFUNZIONALE E NUOVA CURVA FATTORI

PROGETTO ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| CODICE OPERA | | DATA |
| LLPP EDP 2019/163 - 2019/164 - 2019/165 | | Aprile 2020 |
| DESCRIZIONE ELABORATO | | NUMERO |
| Analisi dei prezzi | | 121 |
| IL PROGETTISTA | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | IL CAPO SETTORE |
| Ing. Claudio Rossi | Arch. Stefano Benvegnù | Ing. Emanuele Nichele |
| ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA Studio Muratori & Zanon arch. Giulio Muratori arch. Federico Muratori arch. Nadia Scarabottolo arch. Matteo Martin | PROGETTO STRUTTURALE Ing. Cristian Lazzarin | PROGETTO IMPIANTI MECCANICI P.I. Antonio Brunello Ing. Aurelio Brunello |
| | PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Ing. Sergio Masuzzo | CONSULENZA AUTORIZZAZIONI ENTI Studio Bonsembiante |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.SST-01

Descrizione

Rilievo preventivo e spostamento sottoservizi linee elettriche

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-----|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 200,000 | 29,55% |
| 1 | MATERIALI | cad | | | - | |
| 2 | Pozzetti | | 4,000 | 200,000 | 200,000 | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 476,800 | 70,45% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 16,000 | 29,80 | 476,800 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 676,80 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 101,52 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 77,83 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 856,15 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 856,15 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CAVSC-01

Descrizione

Fornitura e posa di cavo scaldante per tubazione antincendio da 2 1/2" compreso di kit di connessione , terminale e rotoli di nastro perfissaggio. Si ricomprende altresì la fornitura e posa di un interruttore magnetotermico con curva C o eventualmente D con differenziale da 30 mA. Il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. Assorbimento 15W/m a 10°C. Compresa altresì le prove a carico dell'istallatore ovvero la misura della resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 8,500 | 87,70% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 8,500 | 8,500 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,192 | 12,30% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,040 | 29,80 | 1,192 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 9,69 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,45 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,11 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 12,26 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 12,26 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CL.00

Descrizione

COLLEGAMENTO LINEA AL QUADRO MT ESISTENTE

Collegamento della linea di media tensione al quadro di media tensione esistente e posto all'interno della cabina di trasformazione, nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.378,223 | 95,85% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.378,223 | 1.378,223 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 59,600 | 4,15% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 2,000 | 29,80 | 59,600 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.437,82 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 215,67 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 165,35 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.818,85 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.818,85 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CAVSC-01

Descrizione

Fornitura e posa di cavo scaldante per tubazione antincendio di diametro 22 compreso di kit di connessione , terminale e rotoli di nastro perfissaggio. Si ricomprende altresì la fornitura e posa di un interruttore magnetotermico con curva C o eventualmente D con differenziale da 30 mA. Il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. Assorbimento 15W/m a 10°C. Compresa altresì le prove a carico dell'istallatore ovvero la misura della resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 7,500 | 86,29% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 7,500 | 7,500 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,192 | 13,71% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,040 | 29,80 | 1,192 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8,69 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,30 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,00 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 11,00 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 11,00 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.US.00

Descrizione

Gruppo soccorritore 20000W

Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

Tensione di ingresso 400 V 40...70 Hz 3P + N 0...6 %

Tensione di uscita 380/400/415 V 3P + N CA 50/60 Hz

Distorsione armonica totale [THDU] 3,5 %

Potenza nominale in W 24000 W massimo - 20000 W 1 h standard - 11000 W 2 h

Tipo batteria Batteria Pb

Tempo di ricarica 12 H

Classe di isolamento Classe I

Livello acustico < 55 dBA a 1 m

Completo di batterie per garantire l'autonomia richiesta dalle normative

Ambiente Grado di protezione IP IP51

Temperatura ambiente di funzionamento 0...40°C

Norme di riferimento EN/IEC 62040-1 EN/IEC 50171 EN/IEC 62040-2

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed ' il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.

Tipo SCHNEIDER ELECTRIC Exiway power o similare

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 7.793,308 | 99,24% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 7.793,308 | 7.793,308 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 59,600 | 0,76% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 2,000 | 29,80 | 59,600 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 7.852,91 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1.177,94 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 903,08 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 9.933,93 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 9.933,93 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.US.01

Descrizione

Gruppo soccorritore 9500W

Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

Tensione di ingresso 400 V 40...70 Hz 3P + N 0...6 %

Tensione di uscita 380/400/415 V 3P + N CA 50/60 Hz

Distorsione armonica totale [THDU] 3,5 %

Tipo ON LINE doppia conversione

Potenza nominale in W 11400 W massimo - 9500 W 1 h standard

Tipo batteria Batteria Pb

Tempo di ricarica 12 H

Classe di isolamento Classe I

Livello acustico < 55 dBA a 1 m

Completo di batterie per garantire l'autonomia richiesta dalle normative

Ambiente Grado di protezione IP IP51

Temperatura ambiente di funzionamento 0...40°C

Norme di riferimento EN/IEC 62040-1 EN/IEC 50171 EN/IEC 62040-2

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed ' il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.

Tipo SCHNEIDER ELECTRIC Exiway power o similare

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 4.749,828 | 98,76% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 4.749,828 | 4.749,828 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 59,600 | 1,24% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 2,000 | 29,80 | 59,600 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 4.809,43 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 721,41 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 553,08 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 6.083,93 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 6.083,93 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.US.02

Descrizione

Gruppo continuità assoluta UPS 20KVA
 Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore aventi le seguenti caratteristiche tecniche:
 Uscita Potenza di uscita 20.0 KW / 20.0 kVA
 Potenza massima configurabile (watt) 20.0 KW / 20.0 kVA
 Tensione di uscita nominale 230V
 Distorsione tensione di uscita Meno del 3%
 Frequenza di uscita (sync alla rete) 50 Hz , 60 Hz
 Altre tensioni di uscita 220, 240V

Ingresso

Tipo di connessione di ingresso 400 3PH
 Frequenza di ingresso 45 - 65 Hz
 Campo tensione di ingresso per funzionamento 304 - 477 V
 Altre tensioni di ingresso 380 , 415
 Corrente massima in ingresso 37 A

Caratteristiche fisiche

Altezza massima 770.0 mm
 Larghezza massima 250.0 mm
 Profondità massima 800.0 mm
 Peso senza imballaggio 58.0 kg
 Peso con imballaggio 75.0 kg
 Altezza con imballaggio 1015.0 mm

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 8.228,088 | 99,28% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 8.228,088 | 8.228,088 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 59,600 | 0,72% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 2,000 | 29,80 | 59,600 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8.287,69 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1.243,15 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 953,08 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 10.483,93 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 10.483,93 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.00

Descrizione

Quadro di media tensione

Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione di tipo prefabbricato, conforme alle norme CEI e IEC vigenti e certificato, costituito da n.2 celle in lamiera di acciaio verniciato a polveri, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Tensione nominale (kV): 24Kv
- Tensione di esercizio: 10 -20kV
- Corrente di linea (A): 630A
- Corrente nominale di Breve Durata per 1 sec (kA): 12.5, 16, 20 (25kA a 12 kV)
- Corrente nominale di Breve Durata per 3 sec (kA): 20

La struttura del quadro elettrico sarà formata:

ARRIVO E PROTEZIONE TRASFORMATORE TRAMITE INTERRUTTORE

Lo scomparto sarà costituito da un sistema di sbarre principali, uscita laterale in sbarre, supporto terminali, sinottico con schema elettrico e spie di presenza tensione, oblò di ispezione, completo di: - n.1 terna di sbarre principali; - interruttore in gas SF6 in versione fissa con relè elettronico di sovracorrente completo di protezione di corrente a tempo definito- inverso (50-51-51N) - unità conforme alla norma CEI 0-16 - sezionatore di linea a tre posizioni; - sezionatore di terra distanziato; - indicatori presenza tensione; - completo di trasformatori di corrente e di tensione.

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed ' il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC tipo SM6 o equivalente

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 3.859,403 | 97,00% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 3.859,403 | 3.859,403 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 3,00% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3.978,60 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 596,79 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 457,54 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 5.032,93 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 5.032,93 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.01

Descrizione

Quadro elettrico generale bassa tensione (Q_GBT) - Dim. 3200(B) x 2000(H) x 400(P) mm

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

- N°1 QUADRO Tipo P-BLOC (IP 30) MONTATO E CABLATO CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione nominale 690 V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV Frequenza nominale 50/60 Hz Corrente nominale sbarre principali fino a 2550 A Corrente nominale sbarre di derivazione fino a 2550 A Corrente di c.to circuito simmetrico fino a 30 kA Durata nominale del corto circuito 1" Grado di protezione sul fronte fino a IP 30 Grado di protezione a porta aperta IP 20 Accessibilità quadro Retro Forma di segregazione 3/4 DATI DIMENSIONALI Il quadro sarà composto da unità modulari aventi dimensioni di ingombro massime: · Larghezza : fino a 1200 mm · Profondità : fino a 600 mm · Altezza fino a 2275 mm CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Anche se prevista la possibilità di ispezione dal retro del quadro, tutti i componenti elettrici saranno facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli incernierati. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 31.841,618 | 93,03% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 70.759,150 | 31.841,618 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2.384,000 | 6,97% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 80,000 | 29,80 | 2.384,000 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 34.225,62 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 5.133,84 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 3.935,95 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 43.295,41 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 43.295,41 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.02

Descrizione

Quadro illuminazione di emergenza campo 1 (Q_EM_CAMPO1) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm]
 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 **CARPENTERIA** Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.108,148 | 90,29% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 2.462,550 | 1.108,148 | |
| 2 | sconto % | | | | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,71% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.227,35 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 184,10 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 141,14 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.552,59 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.552,59 | |

Descrizione

Quadro illuminazione di emergenza A (Q_EM-A) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 843,008 | 87,61% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 843,008 | 843,008 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 12,39% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 962,21 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 144,33 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 110,65 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.217,19 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.217,19 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.04

Descrizione

Quadro generale UPS A (Q_GEN-UPS_A) - IP55 - Dim. 575(B) x 1025(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2.033,753 | 93,17% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 2.033,753 | 2.033,753 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 149,000 | 6,83% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 5,000 | 29,80 | 149,000 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2.182,75 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 327,41 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 251,02 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 2.761,18 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 2.761,18 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.05

Descrizione

Quadro piano primo A (Q_P1-A) - IP55 - Dim. 1150(B) x 1875(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 5.737,478 | 96,01% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 5.737,478 | 5.737,478 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 238,400 | 3,99% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 8,000 | 29,80 | 238,400 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 5.975,88 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 896,38 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 687,23 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 7.559,49 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 7.559,49 | |

Descrizione

Quadro magazzino piano primo A (Q_MAG.-1A) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.129,613 | 90,45% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.129,613 | 1.129,613 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,55% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.248,81 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 187,32 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 143,61 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.579,75 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.579,75 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.07

Descrizione

Quadro bar A (Q_BAR-A) - IP55 - Dim.575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.115,663 | 90,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.115,663 | 1.115,663 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.234,86 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 185,23 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 142,01 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.562,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.562,10 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.08

Descrizione

Quadro generale 2 (Q_GEN-2) - IP55 - Dim. 2400(B) x 2000(H) x 400(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 17.602,155 | 88,07% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 17.602,155 | 17.602,155 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2.384,000 | 11,93% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 80,000 | 29,80 | 2.384,000 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 19.986,16 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 2.997,92 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 2.298,41 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 25.282,49 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 25.282,49 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.09

Descrizione

Quadro illuminazione di emergenza campo 2 (Q_EM_CAMPO2) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm]
 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.074,263 | 90,01% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.074,263 | 1.074,263 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,99% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.193,46 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 179,02 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 137,25 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.509,73 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.509,73 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.10

Descrizione

Quadro illuminazione di emergenza B (Q_EM-B) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 785,498 | 86,82% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 785,498 | 785,498 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 13,18% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 904,70 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 135,70 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 104,04 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.144,44 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.144,44 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.11

Descrizione

Quadro generale UPS B (Q_GEN-UPS_B) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.465,583 | 92,48% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.465,583 | 1.465,583 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogrù | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 7,52% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.584,78 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 237,72 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 182,25 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 2.004,75 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 2.004,75 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.12

Descrizione

Quadro piano primo B (Q_P1-B) - IP55 - Dim. 1150(B) x 1875(H) x 400(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 5.663,385 | 95,96% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 5.663,385 | 5.663,385 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 238,400 | 4,04% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 8,000 | 29,80 | 238,400 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 5.901,79 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 885,27 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 678,71 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 7.465,76 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 7.465,76 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.13

Descrizione

Quadro magazzino piano primo B (Q_MAG.-1B) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.115,663 | 90,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.115,663 | 1.115,663 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.234,86 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 185,23 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 142,01 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.562,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.562,10 | |

Descrizione

Quadro bar B (Q_BAR-B) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.115,663 | 90,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.115,663 | 1.115,663 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.234,86 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 185,23 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 142,01 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.562,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.562,10 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.15

Descrizione

Quadro bar 1 (Q_BAR-1) - IP55 - Dim. 575(B) x 825(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.115,663 | 90,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.115,663 | 1.115,663 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.234,86 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 185,23 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 142,01 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.562,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.562,10 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.16

Descrizione

Quadro ascensore 1A (Q_ASC-1A) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 628,695 | 84,06% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 628,695 | 628,695 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 15,94% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 747,90 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 112,18 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 86,01 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 946,09 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 946,09 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.17

Descrizione

Quadro ascensore 1B (Q_ASC-1B) - IP55 - Dim. 575(B) x 625(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 628,695 | 84,06% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 628,695 | 628,695 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 15,94% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 747,90 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 112,18 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 86,01 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 946,09 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 946,09 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.18

Descrizione

Quadro tecnologico (Q.TEC) - IP55 - Dim. 2400(B) x 2000(H) x 400(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 8.069,018 | 98,54% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 8.069,018 | 8.069,018 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 1,46% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8.188,22 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1.228,23 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 941,65 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 10.358,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 10.358,10 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.19

Descrizione

Quadro tecnologico copertura (Q.TEC.C.) - IP55 - Dim. 1600(B) x 2000(H) x 400(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 6.506,393 | 98,20% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 6.506,393 | 6.506,393 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 1,80% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 6.625,59 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 993,84 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 761,94 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 8.381,37 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 8.381,37 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.20

Descrizione

Quadro uta spogliatoi ovest (Q.U.S.OVEST) - IP55 - Dim. 575(B) x 1025(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 773,393 | 86,65% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 773,393 | 773,393 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 13,35% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 892,59 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 133,89 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 102,65 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.129,13 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.129,13 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.QD.21

Descrizione

Quadro uta spogliatoi est (Q.U.S.EST) - IP55 - Dim. 575(B) x 1025(H) x 230(P) [mm]

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature come da schema di progetto, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 773,393 | 86,65% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 773,393 | 773,393 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 13,35% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 892,59 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 133,89 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 102,65 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.129,13 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.129,13 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AL.00

Descrizione

Punto alimentazione monofase

Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FS17 di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 10,660 | 41,71% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 10,660 | 10,660 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 58,29% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 25,56 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 3,83 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 2,94 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 32,33 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 32,33 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AL.01

Descrizione

Punto alimentazione utenza elettrica

Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da esterno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17 o FG16OM1 di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione minimo IP40.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 31,304 | 67,75% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 31,304 | 31,304 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 32,25% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 46,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 6,93 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 5,31 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 58,45 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 58,45 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PL.00

Descrizione

Pulsante di sgancio luminoso

Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza, per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NO+1NC, entro quadretto in materiale termoplastico di colore rosso, con vetro frangibile, completo di targhetta indicatrice, spia di segnalazione dello stato del circuito, grado di protezione minimo IP55.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento GEWISS o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 36,176 | 70,83% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 36,176 | 36,176 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 29,17% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 51,08 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 7,66 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 5,87 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 64,61 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 64,61 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.00

Descrizione

Apparecchio stagno a LED 32,4W

Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED in protezione IP66, con effetto drip-edge per ridurre al minimo il deposito di polvere e sporco, per le massime esigenze igieniche. Potenza totale: 32,4 W.. Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifrattore senza graffe. Rifrattore e coppa in policarbonato antiurto, termoresistente e anti-UV, stampato a iniezione in pezzo unico. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4600 lm. Efficienza apparecchio: 142 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante. innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +35°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Nota: interpellate il vostro consulente nel caso la destinazione preveda ambienti con agenti chimici aggressivi, forte umidità e condensa o forti sbalzi di temperatura.. Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1, Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone., Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1600 x 90 x 92 mm; peso: 2,1 kg.

Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Marca di riferimento ZUMTOBEL AMP L BAS 4600-840 PC WB EVG o similare.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 50,591 | 77,25% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 50,591 | 50,591 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 22,75% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 65,49 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 9,82 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 7,53 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 82,85 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 82,85 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.01

Descrizione

Applique a parete o a soffitto.

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, grado di protezione minimo IP44, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade a led; tipo e colore a scelta della D.L.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento DISANO o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 19,469 | 56,65% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 19,469 | 19,469 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 43,35% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 34,37 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 5,16 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 3,95 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 43,48 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 43,48 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.02

Descrizione

Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65

Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza di vie di fuga conf. EN 1838 completo di high performance (HP) per avere illuminamenti maggiori (ad es. 5 Lux, 1 footcandle); 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Plafoniera. Supporto apparecchiature e rifrattore IP65 si fissano ad avvitemento. Armatura apparecchio in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, uscita luce in PC trasparente. Tensione alimentata: 220 - 240 V AC, 50 / 60 Hz / 220 - 240 V DC. Potenza totale: 7,2 W. Collegamento permanente o in emergenza programmabile con il sistema a batteria centrale. IP65; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 10 m. Misure: 200 x 145 x 64 mm; peso: 0,9 kg. protetto da colpi di pallone; Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui si prevedono accumuli di polveri conduttrici).

Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

(Apparecchio tipo ZUMTOBEL RESCLITE PRO MSC o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 97,573 | 86,75% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 97,573 | 97,573 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 13,25% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 112,47 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 16,87 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 12,93 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 142,28 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 142,28 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.03

Descrizione

Apparecchio per illuminazione di sicurezza del tipo plafoniera a soffitto, IP65, in esecuzione SA
 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza permanente "SA" o non permanente "SE", corpo in materiale termoplastico autoestinguente antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 230V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade a led, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione se richiesti dall DL; tipo e colore a scelta della D.L.
 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
 (marca di riferimento OVA o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 44,720 | 75,01% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 44,720 | 44,720 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 24,99% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 59,62 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 8,94 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 6,86 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 75,42 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 75,42 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.04

Descrizione

Apparecchio industriale a LED 58W

Fornitura e posa in opera di Apparecchio industriale LED. Potenza totale: 58 W; comprensivo di converter LED DALI compatibile con alimentazione di emergenza; armatura in pressofusione di alluminio satinato, colore bianco. Scanalature di dissipazione, verniciate a polvere, per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Rifratore in polimetilmetacrilato (PM) e copertura in vetro supplementare (ESG) trasparente (PM) e in aggiunta rifratore di vetro (ESG) per applicazioni industriali complesse. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale a qualsiasi temperatura ambiente. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso apparecchio: 7500 lm. Efficienza apparecchio: 129 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Sistema ottico chiuso con lenti ad alta efficienza. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam); forma quadrata, UGR <22. Cavo premontato da 2m di lunghezza, 5 x 1 mm², con terminali liberi (sospensione a min. 65 mm di distanza dal soffitto). Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Nota: interpellate il vostro consulente nel caso la destinazione preveda ambienti con agenti chimici aggressivi, forte umidità e condensa, forti sbalzi di temperatura oppure dove sia richiesta l'assenza di silicone. Classe isolamento: SC1; protezione: IP65. Temperatura ambiente: -25°C a +45°C. Misure: 339 x 165 x 100 mm. Peso: 2,82 kg.

Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Marca di riferimento ZUMTOBEL CRAFT S LED7500-840 PM WB o similare

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 85,826 | 85,21% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 85,826 | 85,826 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 14,79% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 100,73 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 15,11 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 11,58 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 127,42 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 127,42 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.05

Descrizione

Proiettore a LED 297W

Proiettore con lampada 297W SA distribuzione asimmetrica

Posa in opera apparecchio per illuminazione su sistema a cavo 220V, per lampade a ioduri metallici (CDM-R) struttura in termoplastico verniciato e grado di protezione IP66.

Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (marca di riferimento THORN o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 683,508 | 97,87% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 683,508 | 683,508 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 2,13% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 698,41 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 104,76 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 80,32 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 883,49 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 883,49 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.AI.06

Descrizione

Proiettore a LED 150W

Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche.

Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 40°.

Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II.

Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato

testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm.

Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.

Nel prezzo sarà compreso la manodopera e la minuteria per eseguire l'opera (morsetti, sistemi di ancoraggio) e quant'altro non espressamente citato e fornito dalla committenza per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (marca di riferimento THORN o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 683,508 | 97,87% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 683,508 | 683,508 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 2,13% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 698,41 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 104,76 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 80,32 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 883,49 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 883,49 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PR.00

Descrizione

Presca interbloccata con fusibili 3x16A+PE - IP65
 Fornitura e posa in opera di Presca di tipo Industriale Interbloccata:
 Conformità alle norme: CEI 23-12(92) e successive varianti; UL94-V1.
 Conformità alle tabelle: CEI-UNEL 47173, 47174, 47175, 47176.
 Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%.
 Frequenza nominale: 50Hz;
 Grado di Protezione: IP65.
 Caratteristiche costruttive:

- scatola di contenimento di tipo modulare a vista in resina poliestere termoindurente, autoestinguente, rinforzata con fibre di vetro; coperchio avente le stesse caratteristiche della scatola, incernierato a quest'ultima e completo di viti di chiusura in acciaio inox e guarnizione in elastomero antinvecchiante; fori pretranciati completi di raccordi e pressatubi per il raccordo alle condutture di alimentazione;
- presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; ghiera e coperchietto di protezione a tenuta stagna in materiale termoplastico con molla di chiusura in acciaio inox;
- interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ad eventuali fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso;
- ove richiesto nei tipi, gruppo portafusibili in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente, completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale;
- ove richiesto nei tipi, trasformatore di sicurezza (a norme CEI 14-6) di potenza almeno 160VA per l'alimentazione della spina in bassissima tensione di sicurezza (SELV); dispositivo di interblocco costituito da un interruttore sul primario del trasformatore, azionato mediante l'inserzione della spina utilizzatrice; protezione del primario e secondario

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 13,109 | 46,80% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 13,109 | 13,109 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 53,20% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 28,01 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 4,20 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 3,22 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 35,43 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 35,43 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PN.01

Descrizione

Punto luce da esterno

Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce da esterno senza organi di comando, completo di:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale;
- quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o canalina in PVC e/o guaina spiralata in PVC;
- quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
- quota parte di morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.

Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,964 | 33,21% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 2,964 | 2,964 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 66,79% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8,92 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,34 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,03 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 11,29 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 11,29 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CS.00

Descrizione

Cassette da parete IP55, dimensioni mm 100x100x50

Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti.

Materiale termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035.

Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1.

Resistenza meccanica: 6J.

Resistenza agli agenti chimici e atmosferici.

Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente).

Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi.

Grado di isolamento: classe II.

Grado di protezione: min.IP55.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento GEWISS e/o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,238 | 21,68% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1,238 | 1,238 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 4,470 | 78,32% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,150 | 29,80 | 4,470 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 5,71 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,86 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,66 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 7,22 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 7,22 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CS.01

Descrizione

Cassette da parete IP55, dimensioni mm 150x110x70

Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti.

Materiale termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035.

Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1.

Resistenza meccanica: 6J.

Resistenza agli agenti chimici e atmosferici.

Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente).

Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi.

Grado di isolamento: classe II.

Grado di protezione: min.IP55.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento GEWISS e/o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,527 | 36,12% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 2,527 | 2,527 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 4,470 | 63,88% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,150 | 29,80 | 4,470 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 7,00 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,05 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,80 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 8,85 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 8,85 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CS.02

Descrizione

Cassette da parete IP55, dimensioni mm 240x190x90

Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti.

Materiale termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035.

Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1.

Resistenza meccanica: 6J.

Resistenza agli agenti chimici e atmosferici.

Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente).

Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi.

Grado di isolamento: classe II.

Grado di protezione: min.IP55.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento GEWISS e/o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 7,452 | 62,51% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 7,452 | 7,452 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 4,470 | 37,49% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,150 | 29,80 | 4,470 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 11,92 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,79 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,37 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 15,08 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 15,08 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CD.00

Descrizione

Cavidotto da interro, PVC rigido ø 200 mm

Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, conforme prescrizioni CEI EN50086-1 e CEI EN 50086-2-4 e successive, marchiato, autoestinguente, resistenza allo schiacciamento 450N, rigido, liscio, bicchierato, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrata, misurazione schematica fra pozzetti.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di giunti e qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento INSET e/o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 3,817 | 39,04% |
| 1 | MATERIALI | m. | 1,000 | 3,817 | 3,817 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 60,96% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 9,78 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,47 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,12 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 12,37 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 12,37 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PZ.00

Descrizione

Pozzetti prefabbricati in Cls cm 50x50x50 chiusino in cls

Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi per il transito di cavi e di tubazioni per impianti di energia e speciali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.

Dovrà essere compreso inoltre il chiusino ispezionabile in cementizio vibrato.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 31,335 | 67,77% |
| 1 | MATERIALI | m. | 1,000 | 31,335 | 31,335 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 14,900 | 32,23% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,500 | 29,80 | 14,900 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 46,24 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 6,94 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 5,32 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 58,49 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 58,49 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.MT.00

Descrizione

SPOSTAMENTO TRASFORMATORE MT/BT

Spostamento del trasformatore n.3, attualmente installato all'interno della cabina di trasformazione principale nella nuova cabina di trasformazione dedicata alla tribuna sud.

Nel prezzo si intende compreso e compensato lo scollegamento della linea di media tensione dalla cella di protezione trafo n.3 al trasformatore, lo smantellamento dei cavi scollegati e non più utilizzati, lo smontaggio e successivo rimontaggio del box del trasformatore.

Si intende compreso e compensato il trasporto della macchina fino al locale tecnico (la posizione è individuabile nelle tavole grafiche di progetto), il posizionamento e fissaggio della stessa ed il collegamento della linea di collegamento alla cella di protezione (quotata a parte).

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 693,269 | 85,33% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 693,269 | 693,269 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 14,67% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 812,47 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 121,87 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 93,43 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.027,77 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.027,77 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.MT.01

Descrizione

COLLEGAMENTO LINEA AL QUADRO MT ESISTENTE

Collegamento della linea di media tensione al quadro di media tensione esistente e posto all'interno della cabina di trasformazione, nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati i progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.155,721 | 90,65% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 1.155,721 | 1.155,721 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 9,35% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.274,92 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 191,24 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 146,62 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.612,77 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.612,77 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.00

Descrizione

Cavo MT armato RG26H1M16, 18/30kV, sezione 70 mmq

Fornitura e posa in opera di cavo armato per media tensione unipolare e/o multipolare, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- anima conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.;
- semiconduttivo interno in elastomerico estruso;
- isolante miscela speciale di gomma ad alto modulo di qualità G26;
- semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo;
- schermatura a filo di rame rosso;
- Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico;
- Guaina termoplastica LSZH, qualità M16;
- temperatura di cortocircuito 300°C;
- conforme alle norme CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa; EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 ;
- non propagante l'incendio e a ridotta di emissione di sostanze corrosive;
- ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi.

Idoneo per la posa in canale interrato, in tubo interrato, direttamente interrato, in aria libera, interrato con protezione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Marca di riferimento PIRELLI e/o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 5,200 | 41,11% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 5,200 | 5,200 | |
| 2 | sconto 30% | | | | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 7,450 | 58,89% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,250 | 29,80 | 7,450 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 12,65 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,90 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,45 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 16,00 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 16,00 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.01

DescrizioneCORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 1.5 mm²

Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,252 | 22,00% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,252 | 0,252 | |
| 2 | sconto 30% | | | | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 0,894 | 78,00% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,030 | 29,80 | 0,894 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1,15 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,17 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,13 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1,45 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1,45 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.02

Descrizione

CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 2.5 mm²

Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,225 | 20,08% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,225 | 0,225 | |
| 2 | sconto 30% | | | | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 0,894 | 79,92% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,030 | 29,80 | 0,894 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1,12 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,17 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,13 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1,42 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1,42 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.03

Descrizione

CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 4 mm²

Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,250 | 21,83% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,250 | 0,250 | |
| 2 | sconto 30% | | | | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 0,894 | 78,17% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,030 | 29,80 | 0,894 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1,14 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,17 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,13 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1,45 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1,45 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.04

Descrizione

CORDA FLESSIBILE FG17-450/750V, sezione 6 mm²

Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI UNEL 35310, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con HEPR di qualità G17, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,359 | 28,64% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,359 | 0,359 | |
| 2 | sconto 30% | | | | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 0,894 | 71,36% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,030 | 29,80 | 0,894 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1,25 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,19 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,14 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1,58 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1,58 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.05

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 3G1,5 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,437 | 22,67% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,437 | 0,437 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,490 | 77,33% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,050 | 29,80 | 1,490 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1,93 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,29 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,22 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 2,44 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 2,44 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.06

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 3G2,5 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,437 | 22,67% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,437 | 0,437 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,490 | 77,33% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,050 | 29,80 | 1,490 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1,93 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,29 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,22 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 2,44 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 2,44 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.07

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 3G4 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,541 | 23,22% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,541 | 0,541 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 76,78% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2,33 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,35 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,27 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 2,95 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 2,95 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.08

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 3G6 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,754 | 29,66% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,754 | 0,754 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 70,34% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2,54 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,38 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,29 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 3,22 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 3,22 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.09

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 3G10 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,832 | 31,76% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,832 | 0,832 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 68,24% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2,62 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,39 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,30 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 3,31 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 3,31 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.10

DescrizioneCAVO FG16OM16, sezione 3G16 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,910 | 33,73% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,910 | 0,910 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 66,27% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2,70 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,40 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,31 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 3,41 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 3,41 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.11

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 5G6 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,456 | 44,88% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,456 | 1,456 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 55,12% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,24 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,49 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,37 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,10 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.12

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 5G10 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,534 | 46,18% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,534 | 1,534 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 53,82% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,32 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,50 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,38 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,20 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,20 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.13

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 5G16 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 3,640 | 60,42% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 3,640 | 3,640 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 39,58% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 6,02 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,90 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,69 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 7,62 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 7,62 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.14

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 5G25 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 3,718 | 60,93% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 3,718 | 3,718 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 39,07% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 6,10 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,92 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,70 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 7,72 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 7,72 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.15

Descrizione

CAVO FG16OM16, sezione 5G35 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 3,822 | 61,59% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 3,822 | 3,822 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 38,41% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 6,21 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,93 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,71 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 7,85 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 7,85 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.16

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x35 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,352 | 36,19% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,352 | 1,352 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 63,81% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,74 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,56 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,43 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,73 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,73 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.17

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x70 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,955 | 24,70% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,955 | 1,955 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 75,30% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 7,92 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,19 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,91 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 10,01 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 10,01 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.18

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x95 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,205 | 27,00% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 2,205 | 2,205 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 73,00% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8,16 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,22 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,94 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 10,33 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 10,33 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.19

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x150 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 3,640 | 37,92% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 3,640 | 3,640 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 62,08% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 9,60 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,44 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,10 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 12,14 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 12,14 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.20

Descrizione

Terminazione cavi M.T. 12/20kV sezione 185-400 mm

Fornitura e posa in opera di terminale elastico monoblocco per interno per cavi di media tensione fino a 30kV con isolamento estruso, adatto per ambienti ad elevato grado d'inquinamento o spazi ridotti.

Costituito da due componenti elastici (controllo di campo elettrico e bocchettone isolante) più una serie di isolatori di ridotte dimensioni che lo rendono atto ad usi interni in ambienti fortemente inquinati o in cabine di ridotte dimensioni.

Tensione di isolamento fino a 30kV.

Sistema di infilaggio elastico a freddo senza l'utilizzo di attrezzi o fonti di calore.

Temperatura di funzionamento 90°C;

Temperatura di cortocircuito 250°C;

Conforme alle norme CEI 20-24 e successive modifiche.

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento della stessa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.

(Marca di riferimento PIRELLI e/o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 22,625 | 79,15% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 22,625 | 22,625 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 20,85% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 28,59 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 4,29 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 3,29 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 36,16 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 36,16 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.21

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x50 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,028 | 25,39% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 2,028 | 2,028 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 74,61% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 7,99 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,20 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,92 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 10,10 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 10,10 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.22

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x25 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,222 | 33,89% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,222 | 1,222 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 66,11% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,61 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,54 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,41 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,56 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,56 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.23

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,666 | 21,83% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,666 | 0,666 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 78,17% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,05 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,46 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,35 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 3,86 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 3,86 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.24

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 2,5 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,248 | 34,36% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,248 | 1,248 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 65,64% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,63 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,54 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,42 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,59 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,59 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.25

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 2,5 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,522 | 51,41% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 2,522 | 2,522 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 48,59% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 4,91 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,74 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,56 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 6,21 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 6,21 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.26

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 4 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,810 | 43,15% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,810 | 1,810 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 56,85% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 4,19 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,63 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,48 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 5,30 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 5,30 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.27

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 6 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,616 | 52,32% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 2,616 | 2,616 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 47,68% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 5,00 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,75 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,57 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 6,32 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 6,32 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.28

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 10 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 4,628 | 66,00% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 4,628 | 4,628 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 34,00% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 7,01 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,05 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,81 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 8,87 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 8,87 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.29

Descrizione

LINEA in cavo FTG18(O)M16

LINEA in cavo FTG18(O)M16 multipolare LSOH (Low Smoke Zero Halogen); conduttore in corda flessibile di rame rosso, classe 5, isolamento di gomma, di qualità G18 e guaina termoplastica LSOH di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 120 minuti e rispondente alle norme Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:CEI 20-45 V2, EN 50575

Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362; Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE; Direttiva RoHS: 2011/65/UE.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 10 mmq

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 6,573 | 73,38% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 6,573 | 6,573 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 26,62% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8,96 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,34 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,03 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 11,33 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 11,33 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.22

Descrizione

CAVO FG16M16, sezione 1x16 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame tipo FG16M16-0,6/1kV e FG16OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,170 | 32,92% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,170 | 1,170 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 67,08% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,55 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,53 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,41 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,50 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,50 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.31

Descrizione

CAVO BUS KONNEX,

Fornitura e posa in opera di cavo di tipo BUS konnex certificato, con le seguenti caratteristiche:

Cavo a norme IEC 189-2

Tipo di cavo 2 conduttori, twistati

Twistatura min. 5 spire / m

Diametro min. 0.8 mm, max 1.0 mm

Impedenza (valore ideale) 120 Ohm a 100 kHz

Resistenza 20 Ohm/km fino a max. 75 Ohm/km

Capacità max. 100 pF/m a 800 Hz.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,144 | 32,43% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,144 | 1,144 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,384 | 67,57% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,080 | 29,80 | 2,384 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,53 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,53 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,41 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,46 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,46 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CV.32

Descrizione

CAVO FG16H2OM16, sezione 5G1.5 mm²

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame schermato tipo FG16H2OM16-0,6/1kV, con conduttori flessibili di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità R16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16, conformi al Regolamento europeo (CPR) UE 305/11, alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, tensione nominale d'isolamento E0/E = 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di cortocircuito 250°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di installazione e maneggio 0°C, posti entro tubazioni o canalette predisposte, incassate, a vista, o in cunicoli orizzontali o verticali completi di capicorda, terminazioni, siglature morsetterie, legatura ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi etc.. e quanto altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1,146 | 39,05% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 1,146 | 1,146 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 1,788 | 60,95% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,060 | 29,80 | 1,788 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2,93 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,44 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,34 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 3,71 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 3,71 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.PS.00

Descrizione

Pulsantiera composta da 9 pulsanti

Fornitura e posa in opera di pulsantiera di comando illuminazione completa di:

- scatole portafrutti da esterno, grado di protezione minimo IP40;
- Pulsanti luminosi In 16A;
- quota parte di tubazione in pvc, complete di giunti ad innesto rapido,
- quota parte di cassetta di derivazione in pvc;
- quota parte di cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata fino al quadro di alimentazione,
- quota parte di accessori per il cablaggio, per la numerazione e l'identificazione dei cavi.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 130,000 | 84,50% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 130,000 | 130,000 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 23,840 | 15,50% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,800 | 29,80 | 23,840 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 153,84 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 23,08 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 17,69 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 194,61 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 194,61 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CL.01

Descrizione

Collegamento all'impianto di dispersione esistente

Realizzazione collegamento impianto di dispersione esistente, da realizzare con conduttori tipo FS17, come indicato negli elaborati progettuali.

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali e/o indicato negli schemi elettrici, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 208,000 | 92,08% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 208,000 | 208,000 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 17,880 | 7,92% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,600 | 29,80 | 17,880 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 225,88 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 33,88 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 25,98 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 285,74 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 285,74 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.TR.01

Descrizione

Sbarra di equipotenzialita 800mm, per morsetti 16÷240mmq

Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici o all'esterno (da staffare a parete), costituito da barra in rame, morsetti, coperchio, staffe e sistema di fissaggio, isolatori e supporti.

Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio della sbarra a parete.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 78,000 | 81,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 78,000 | 78,000 | |
| 2 | sconto % | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 17,880 | 18,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,600 | 29,80 | 17,880 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 95,88 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 14,38 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 11,03 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 121,29 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 121,29 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CM.00

Descrizione

Punto invertitore

Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;
 - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli;

- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche:

INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI

* conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;

* tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;

* corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;

* tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;

* potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosφ'0,3;

* prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ'0,6;

* resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;

* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento

* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);

- telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 12,028 | 66,87% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 12,028 | 12,028 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 33,13% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 17,99 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 2,70 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 2,07 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 22,75 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 22,75 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CM.01

Descrizione

Punto interruttore

Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;
 - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli;

- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche:

INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI

* conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;

* tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;

* corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;

* tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;

* potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosφ'0,3;

* prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ'0,6;

* resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;

* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento

* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);

- telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 9,443 | 61,31% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 9,443 | 9,443 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 38,69% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 15,40 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 2,31 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,77 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 19,49 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 19,49 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CM.02

Descrizione

Punto deviatore

Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;
 - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;

- scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli;

- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche:

INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI

* conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;

* tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;

* corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;

* tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;

* potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosfi'0,3;

* prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfi'0,6;

* resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;

* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento

* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);

- telaio portafrutti in policarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 9,893 | 62,40% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 9,893 | 9,893 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 37,60% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 15,85 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 2,38 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,82 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 20,05 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 20,05 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CM.03

Descrizione

Punto interruttore bipolare 16A

Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, composto da:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;
- quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, ø 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
- quota parte di conduttori tipo FS17, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
- scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli;
- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche:

INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI

- * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;
- * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;
- * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;
- * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;
- * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosfi'0,3;
- * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfi'0,6;
- * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;

* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento

* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);

- telaio portafrutti in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 13,944 | 70,06% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 13,944 | 13,944 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 5,960 | 29,94% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,200 | 29,80 | 5,960 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 19,90 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 2,99 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 2,29 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 25,18 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 25,18 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CM.04

Descrizione

Corda rame nuda, sezione 35 mmq

Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8mm.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,208 | 6,52% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 0,208 | 0,208 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,980 | 93,48% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,100 | 29,80 | 2,980 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 3,19 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 0,48 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,37 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 4,03 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 4,03 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.CM.05

Descrizione

Punto di rivelatore di presenza

Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno, composto da:

- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale;
- quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti, e/o canalina in PVC e/o guaina spiralata in PVC;
- quota parte di conduttori tipo N07V-K, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;
- scatola portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 3+6 moduli, completa di raccordi per i cavidotti;
- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche:
INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI
- * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;
- * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;
- * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;
- * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;
- * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosfi'0,3;
- * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfi'0,6;
- * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;
- * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento
- * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);
- placca di chiusura IP40 non propaganti l'incendio fissato alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox;

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 13,000 | 81,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 13,000 | 13,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 2,980 | 18,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,100 | 29,80 | 2,980 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 15,98 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 2,40 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,84 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 20,21 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 20,21 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.MT.02

Descrizione

Fornitura e posa in opera di attrezzatura di cabina, comprendente i seguenti accessori:

- cartello a tre simboli affisso, con tre rivetti, alla porta di accesso al locale.
- cartello con l'indicazione "vietato l'accesso alle persone non autorizzate";
- cartello con l'indicazione "vietato usare l'acqua o sostanze conduttrici per spegnere gli incendi";
- cartello con l'indicazione "pericolo di morte con teschio";
- cartello con l'indicazione "della colorazione dei conduttori";
- cartelli indicatori di linea;
- cartello di pronto soccorso affisso a parete;
- cartelli di segnalazione interna ed esterna cabina;
- cartello con l'indicazione delle istruzioni per la sequenza di manovre da eseguire per la messa in servizio, e fuori servizio della linea in media tensione;
- schema elettrico cabina MT e quadro generale BT fissati su pannello a parete, posti su cornice sottovetro;
- n.1 Tappeto isolante 20 kV, 1 m2, steso.
- n.1 Pedana isolante 20 kV della larghezza di 0,5 m da posizionarsi anteriormente al quadro MT;
- n.1 estintore omologato CO2 da 6kg, appeso a parete con apposita staffa di sostegno;
- n. 1 paio di guanti in lattice con isolamento 24 kV completi di custodia per fissaggio a parete;
- Staffa di sostegno leva di manovra, appesa a parete.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 202,800 | 62,98% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 202,800 | 202,800 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 37,02% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 322,00 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 48,30 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 37,03 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 407,33 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 407,33 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.SD.00

Descrizione

Collegamento sonde di temperatura

Fornitura e posa in opera di punto di collegamento sonde di temperatura, comprensivo di:

- quota parte scatola di derivazione in PVC ;

- quota parte tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mmq, fino dalla scatola di derivazione della linea dorsale; diametro idoneo a contenere i conduttori necessari per alimentare l'apparecchiatura.

- quota parte cavo FG16H2OM16-0.6/1kV di sezione 5G1.5mmq per collegare le sonde di temperatura.

Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo;

Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento della stessa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 8,320 | 41,11% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 8,320 | 8,320 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 11,920 | 58,89% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,400 | 29,80 | 11,920 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 20,24 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 3,04 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 2,33 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 25,60 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 25,60 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.RF.01

Descrizione

RIFASAMENTO FISSO A VUOTO

Fornitura e posa in opera di gruppo fisso di rifasamento per funzionamento a vuoto trasformatore MT/BT (Sn=630kVA). Dovrà essere fornita e posata una batterie di condensatori trifasi aventi le seguenti CARATTERISTICHE TECNICHE: La costruzione dei condensatori è realizzata con una custodia di lamiera d'acciaio indeformabile in grado di assicurare una buona dissipazione termica, all'interno sono assemblate tre unità monofase. Questa costruzione, unitamente al materiale isolante degli isolatori passanti ed al coperchio di protezione in materiale isolante antifiamma, garantiscono un buon dispositivo di sicurezza contro la propagazione della fiamma. In particolare: * Dielettrico Polipropilene metallizzato (MKP) * Esecuzione Olio (no P.C.B.), CTE dry type (no P.C.B.) * Tolleranza sulla capacità - 5% / +10% * Alimentazione trifase + terra * Frequenza di rete 50 Hz * Fattore di Sovratensione in assenza di armoniche 1,10 Un (max 8h su 24h) * Categoria Termica - 25 / C * Massima temperatura ambiente +50°C * Temperatura media nelle 24 ore +40°C * Temperatura media in un anno +30°C * Grado di protezione IP40 (CEI EN 60529) * I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1 IEC 831-2 - CEI EN 60831-2 * Tensione di prova tra terminale / terminale 2,15 Un / 10 sec * Tensione di prova tra terminale / custodia 3000 Vac / 60 sec * Perdite del dielettrico = 0,2 W / kvar * Perdite totali del condensatore = 0,4 W / kvar * Resistenze di scarica incluse (75V residui entro 3") * Induttanze limitatrici del picco d'inserzione incluse (serie CTA-CTA/4-CTH-CTH/5) * Montaggio unità verticale * Barrette di connessione parallelo incluse. * Tipo di servizio continuo per interno. * Potenza nominale = 12.5 kvar * Tensione nominale = 440 V * Corrente nominale = 17,4 A * Capacità = 3 x 77 microF * Terminali a vite Reoforo M8 * massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THDI max=15% Dovrà essere posato un modulo di comando avente le seguenti CARATTERISTICHE TECNICHE: Il Modulo di Comando è realizzato in custodia modulare, in lamiera d'acciaio adatta per l'assemblaggio con le batterie di condensatori succitate. All'interno del modulo comando è posto un interruttore automatico al quale devono essere collegati i cavi di potenza della rete elettrica trifase. Una spia luminosa, collegata a valle dell'interruttore, segnala la condizione di avvenuta alimentazione. I terminali a vite M8, sono fissati al coperchio superiore mediante isolatori

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 520,000 | 81,35% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 520,000 | 520,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 18,65% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 639,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 95,88 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 73,51 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 808,59 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 808,59 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.GR.01

Descrizione**GRUPPO DI CONTINUITA'**

Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta UPS avente le seguenti caratteristiche: Tecnologia Line interactive Controllo a microprocessore Stabilizzazione AVR Caricabatterie a carica rapida Test di batterie automatico Autoapprendimento della frequenza Avviamento anche da batteria Tempo di intervento <2-4 millisecondi Rendimento superiore al 98% (energy saving) Software di controllo e gestione "Watch & Save" in dotazione Forma d'onda "Step-Wave" durante il funzionamento da batteria. Tensione nominale 220-230-240V Range tensione per non intervento batteria $\pm 25\%$ Frequenza di ingresso 50/60 Hz autorange Frequenza accettata $\pm 2,5$ Hz Potenza nominale 1300VA Potenza attiva nominale 950W Tensione nominale (da batteria) 230V $\pm 5\%$ Tensione nominale (da rete) il circuito AVR regola la tensione del -15% + 13% con variazione in ingresso non superiore al $\pm 25\%$ Forma d'onda Step -Wave (onda quadra) Numero prese IEC 320 2 4 Tempo di intervento 2 ms tipico, 4 ms max Tempo ricarica delle batterie 4-6 h Batterie: Numero/Volt/Ampere 1 / 12V / 7Ah Rendimento AC-AC 99% Porta di comunicazione no RS 232 Protezioni eccessiva scarica batterie - sovracorrente - cortocircuito Rumorosità acustica < 40 dBA a 1 m Temperatura ambiente di funzionamento 0 \div 40° C, ottimale per batteria +15 +25° C Norme di riferimento Sicurezza EN 50091-1-1; Compatibilità elettromagnetica EN50091-2 Cl. B Protezioni di rete: Presa filtrata Net/Tel tipo RJ45 Priorità dei carichi: Gestione della priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria (solo serie Syncro) Nel prezzo si intende compreso e debitamente compensato ogni onere ed accessorio, anche non specificatamente menzionato, ma necessario per la posa ed il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, in relazione anche alle particolari condizioni di esecuzione dell'opera. (marca di riferimento AROS o similare)

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 156,000 | 56,69% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 156,000 | 156,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 43,31% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 275,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 41,28 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 31,65 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 348,13 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 348,13 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.TR.02

Descrizione

TRASFORMATORE CON ISOLAMENTO IN RESINA

Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina con le seguenti caratteristiche:

Trasformatore in resina tipo AoAk - classe d'isolamento 24kV- P=

630kVA - Vprim= 20kV - Vsec= 400V - Po= 1100W - Pk= 7100W

-Uk= 6%,

compreso di box di protezione.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 8.840,000 | 98,67% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 8.840,000 | 8.840,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 1,33% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 8.959,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1.343,88 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1.030,31 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 11.333,39 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 11.333,39 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.BD.01

Descrizione

Bandella in rame, (20x2.5)mm (50mmq)

Fornitura e posa in opera di bandella in rame per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera in scavo predisposto.

Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 0,936 | 7,28% |
| 1 | MATERIALI | cadauno | 1,000 | 0,936 | 0,936 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 11,920 | 92,72% |
| 1 | Installatore 4° cat. | h | 0,400 | 29,80 | 11,920 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 12,86 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 15% | su totale (D+E) | 1,93 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 1,48 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 16,26 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 16,26 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.15

Descrizione

Fornitura ed installazione moduli per 2 linee ad autoparlanti - 2 uscite autoparlanti indipendenti. Montaggio delal line autoparlanti variabile . Monitoraggio di deviazione circuito, rottura e impedenza.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 700,000 | 88,67% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 700,000 | 700,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 89,400 | 11,33% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 3,000 | 29,80 | 89,400 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 789,40 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 102,62 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 89,20 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 981,22 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 981,22 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.14

Descrizione

Programmazione, attivazione, messa in funzione e collaudo e verifica della perfetta funzionalità del sistema

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|----------------|----------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | | |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | - | - | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 238,400 | 100,00% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 8,000 | 29,80 | 238,400 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 238,40 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 30,99 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 26,94 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 296,33 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 296,33 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.13

Descrizione

Fornitura ed installazione ScÜeda di interfaccia tra impianto rilevazione ed impianto EVAC. Montata sul rack audio e collegata in centrale antincendio.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 400,000 | 87,03% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 400,000 | 400,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 59,600 | 12,97% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ü | 2,000 | 29,80 | 59,600 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 459,60 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 59,75 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 51,93 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 571,28 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 571,28 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.12

Descrizione

Fornitura ed installazione Armadio rack da 19" con porta a vetri IP 20. Alloggiamento in lamiera di acciaio. Interno anteriore e posteriore 4 x 19 profili [2 anteriori e due posteriori]. Porta frontale con vetro di sicurezza certificato. Tetto e fondo con paerture preforate per ingresso cavi. Messa a terra interna di tutte le sezioni del cabinet.. Unità ventilatore /filtro. Dimensioni circa 600x600x 1095 mm. Barre di carico pesante per alloggiamento 19".

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.400,000 | 94,00% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 1.400,000 | 1.400,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 89,400 | 6,00% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 3,000 | 29,80 | 89,400 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.489,40 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 193,62 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 168,30 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.851,32 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.851,32 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.11

Descrizione

Fornitura ed installazione autoparlante da parete da 10 W certificato EN 54-4. Dotato di morsettiera in ceramica e cavo resistente alla temperatura per una migliore protezione al fuoco.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 40,000 | 57,31% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 40,000 | 40,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 29,800 | 42,69% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 1,000 | 29,80 | 29,800 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 69,80 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 9,07 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 7,89 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 86,76 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 86,76 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.10

Descrizione

Fornitura e installazione microfono da tavolo certificato EN 54-16. Controllato da microprocessore. Nove pulsanti programmabili. Quattro ingressi audio. Autoparlante incorporato. Prese stereo per cuffia.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 900,000 | 96,80% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 900,000 | 900,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 29,800 | 3,20% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 1,000 | 29,80 | 29,800 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 929,80 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 120,87 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 105,07 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.155,74 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.155,74 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.09

Descrizione

Fornitura e posa protezione di ingresso di rete certificato EN 54-4. Compreso di interruttore automatico secondo DIN VDE 0641 protezione IP2x, Interruttore automatico con trigger a rilascio temporale.. Progettato per un carico massimo di 4000 W. Completa in un rack sulla guida posteriore montata e cablata. Compresi i morsettoi per zero e conduttori di terra

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 500,000 | 94,38% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 500,000 | 500,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 29,800 | 5,62% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ü | 1,000 | 29,80 | 29,800 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 529,80 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 68,87 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 59,87 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 658,54 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 658,54 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.08

Descrizione

Fornitura e posa batterie 12 V dimensioni circa 350x166x174 mm e relativi kit cavi batterie

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 190,000 | 86,44% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 190,000 | 190,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 29,800 | 13,56% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 1,000 | 29,80 | 29,800 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 219,80 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 28,57 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 24,84 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 273,21 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 273,21 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.07

Descrizione

Fornitura e posa Unità di alimentazione certificata EN 54-4 [consumo energia 885 W] per l'alimentazione di controllere ed amplificatori compreso di cavo di alimentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionale

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 700,000 | 85,45% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 700,000 | 700,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 14,55% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 819,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 106,50 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 92,57 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.018,27 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.018,27 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.06

Descrizione

Fornitura e posa Gestore di alimentazione [emergenza] certificato EN 54-4 [consumo 885 w] compreso di cavo di alimentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionale

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.470,000 | 92,50% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 1.470,000 | 1.470,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 7,50% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.589,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 206,60 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 179,58 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.975,38 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.975,38 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.05

Descrizione

Fornitura e posa amplificatore per allarme vocale classe D 2 x 650 W. Numero canali audio 2

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.050,000 | 89,80% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 1.050,000 | 1.050,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 10,20% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.169,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 152,00 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 132,12 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.453,32 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.453,32 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.04

Descrizione

Fornitura e posa. Amplificatore per allarme vocale 8 x 160 W. Numero canali audio 8.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.330,000 | 91,77% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 1.330,000 | 1.330,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 8,23% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.449,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 188,40 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 163,76 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.801,36 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.801,36 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.03

Descrizione

Fornitura e posa di unità di controllo certificata. Sistema di evacuazione vocale VES certificato. Sistema Stand Alone. ScÛermo tattile LCD da 4,5 ". 8 slot disponibili. Modulo per qauttro linee di autoparlanti.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|---------------------|------------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 1.400,000 | 92,15% |
| 1 | MATERIALI | corpo | 1,000 | 1.400,000 | 1.400,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | | |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | - | - | - | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 119,200 | 7,85% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ù | 4,000 | 29,80 | 119,200 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 1.519,20 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 197,50 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 171,67 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 1.888,37 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 1.888,37 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.01

Descrizione

Cavo FG40HM1 resistente al fuoco a 830° C 2x1,5 mmq. Fornitura e posa

Altoparlante da 50 W per produzione musicale a due vie EN 54.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 2,000 | 83,56% |
| 1 | MATERIALI | m | 1,000 | 2,000 | 2,000 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | 0,10 | 3,99% |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | 0,002 | 47,79 | 0,10 | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 0,298 | 12,45% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ü | 0,010 | 29,80 | 0,298 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 2,39 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 0,31 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 0,27 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 2,98 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 2,98 | |

ANALISI DEI PREZZI

ART. NP.EV.01

Descrizione

Fornitura e installazione altoparlante da 50 W per produzione musicale a due vie EN 54.24. Altoparlante a tromba resistente agli agenti atmosferici, adatto agli ambienti interni con livelli di interferenza elevati. Staffa di alluminio inclusa.

Altoparlante da 50 W per produzione musicale a due vie EN 54.

Manodopera

Lisitino Veneto LLPP (2015-2018)

| rif. | descrizione | um | quantità | prezzo | importo | incid. |
|----------|-----------------------------------|----|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| A | MATERIALI / OPERE COMPIUTE | | incidenze | totale (1) | 97,500 | 99,84% |
| 1 | MATERIALI | W | 1,000 | 97,500 | 97,500 | |
| 2 | sconto 30% | | | - | - | |
| 3 | accessori | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| B | TRASPORTI E NOLI | | incidenze | totale (2) | 0,10 | 0,10% |
| 1 | | | | | - | |
| 2 | Nolo autogru | | 0,002 | 47,79 | 0,10 | |
| 3 | | | | | - | |
| 4 | | | | | - | |
| C | MANO D'OPERA | | incidenze | totale (3) | 0,060 | 0,06% |
| 1 | Installatore 4° cat. | Ü | 0,002 | 29,80 | 0,060 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | - | |
| D | TOTALE COSTO | | | (A)+(B)+(C) | 97,66 | |
| E | | | | | | |
| F | SPESE GENERALI | | 13% | su totale (D+E) | 12,70 | |
| G | UTILE D'IMPRESA | | 10% | su totale (D+E+F) | 11,04 | |
| H | | | | | | |
| I | TOTALE PREZZO | | | (D)+(E)+(F)+(G)+(H) | 121,39 | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | EURO | 121,39 | |