



SA-PROJECT
S . R . L .

Spettabile
Amministrazione comunale
Costa Volpino (BG)

Osio Sotto, 24 gennaio 2024

presso
SA-PROJECT Srl

Computo 230902-C01
Rev. 0

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

Al termine delle installazioni dovranno essere fornite le seguenti documentazioni:

- Dichiarazione di conformità DM 37/08
- Allegati tecnici DM 37/08
- Manuale uso delle apparecchiature installate
- Tavole planimetriche As-Built

SA-PROJECT

Gelmi Enea



SA-PROJECT s.r.l.

24046 Osio Sotto - (BG) Via Milano, 15 - info@sa-project.it

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01

rev

0

data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|------|-------------|----|------|------------------|------------------|----------------|
|------|------|-------------|----|------|------------------|------------------|----------------|

PREMESSA

Per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo si è utilizzato il Listino Regione Lombardia edizione 2023.

Le voci del listino regionale, alla cui introduzione si rimanda per una migliore comprensione della loro costruzione, comprendono già tutti gli oneri stabiliti per legge. Tale prezzario è stato integrato con voci di prezzo ricavate da offerte commerciali a prezzi di mercato.

Si devono ritenere incluse nelle voci del presente computo: tutte le minuterie che si dovessero rendere necessari quali ad esempio nastro isolante, capi corda, viteria, fascette, ecc. Devono essere comprese nel prezzo anche a titolo esplicativo e non esaustivo i seguenti costi:

- costi d'acquisto dei materiali,
- spese di trasporto, scarico in cantiere,
- incidenza della manodopera,
- incidenza delle apparecchiature necessarie per l'installazione,
- collaudo delle opere realizzate,
- riunione di cantiere,
- minuterie di cantiere,
- costi della sicurezza,
- altri costi relativi alla propria realtà aziendale.

N.B.

Ogni eventuale riferimento a marche o prodotti specifici è stato fatto per facilitare l'individuazione del prodotto desiderato; pertanto la scelta NON è in alcun modo vincolante e sono ammessi prodotti equivalenti (previa autorizzazione della D.L.).

Esclusioni:

- IVA di legge
- Opere Murarie
- Quanto non descritto
- Impianto antintrusione e tvcc

| OGGETTO: | | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO | | | | | |
|------------|------------------|--|----|------|------------------|-----------------------|-------------------|
| 230902-C01 | | rev | | 0 | | data: 24 gennaio 2024 | |
| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
| 1 | | E1) IMPIANTO DI TERRA | | | | | |
| 2 | | <i>Dispensori e accessori</i> | | | | | |
| 3 | 1E.01.010.0040.b | Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m | n. | 8 | € 36,29 | € 290,32 | |
| 4 | 1E.01.010.0085.c | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq | m. | 27 | € 3,51 | € 94,77 | |
| 5 | 1E.01.020.0060.e | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce - a 2 vie in ottone | n. | 12 | € 30,12 | € 361,44 | |
| 6 | 1E.01.020.0100 | Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm | n. | 5 | € 147,07 | € 735,35 | |
| 7 | | E1) impianto di terra | | | | | € 1.481,88 |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | E2) VIE CAVI E POZZETTI ESTERNI | | | | | |
| 10 | | <i>Tubazioni elettriche</i> | | | | | |
| 11 | 1E.02.010.0030 | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON | | | | | |
| 12 | 1E.02.010.0030.c | - diam. 63mm | m. | 100 | € 6,85 | € 685,00 | |
| 13 | 1E.02.010.0030.e | - diam. 100mm | m. | 120 | € 7,61 | € 913,20 | |
| 14 | 1E.02.010.0010 | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMO tipo autoest. norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. | | | | | |
| 15 | 1E.02.010.0010.c | - diam. 25mm | m. | 40 | € 3,45 | € 138,00 | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | <i>Linea elettrica Montante</i> | | | | | |
| 18 | 1E.02.040.0065 | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: | | | | | |
| 19 | 1E.02.040.0065.e | - 5x10 mm ² | m. | 25 | € 11,77 | € 294,25 | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | <i>Linee elettriche illuminazione</i> | | | | | |
| 22 | 1E.02.040.0045 | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: | | | | | |
| 23 | 1E.02.040.0045.a | - 3x1,5 mm ² | m. | 55 | € 2,60 | € 143,00 | |
| 24 | 1E.02.040.0045.b | - 3x2,5 mm ² | m. | 125 | € 3,09 | € 386,25 | |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01 rev 0 data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|------------------|--|------|------|------------------|------------------|-------------------|
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | <i>Prese zona contatori</i> | | | | | |
| 27 | 1E.02.040.0065 | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: | | | | | |
| 28 | 1E.02.040.0065.b | - 5x2,5 mm ² | m. | 25 | € 4,37 | € 109,25 | |
| 29 | 1E.02.040.0045 | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: | | | | | |
| 30 | 1E.02.040.0045.b | - 3x2,5 mm ² | m. | 25 | € 3,09 | € 77,25 | |
| 31 | 1E.02.060.0055.g | alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione | n. | 1 | € 163,49 | € 163,49 | |
| 32 | 1E.02.060.0055.h | alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione | n. | 1 | € 204,08 | € 204,08 | |
| 33 | | E2) vie cavi e pozzetti esterni | | | | | € 3.113,77 |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | E3) QUADRI ELETTRICI | | | | | |
| 36 | E30.1 | Fornitura e posa in opera, di quadro elettrico Sottocontatore come da schema di progetto 230902-S00 | c.po | 1 | € 1.152,48 | € 1.152,48 | |
| 37 | E30.2 | Fornitura e posa in opera, di quadro elettrico Generale come da schema di progetto 230902-S01 | c.po | 1 | € 5.690,83 | € 5.690,83 | |
| 38 | | E3) quadri elettrici | | | | | € 6.843,31 |
| 39 | | E4) DISTRIBUZIONE PIANO TERRA | | | | | |
| 40 | | <i>Tubazioni elettriche</i> | | | | | |
| 41 | 1E.02.010.0010 | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMO tipo autoest. A norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. | | | | | |
| 42 | 1E.02.010.0010.b | - diam. 20mm | m. | 350 | € 3,01 | € 1.053,50 | |
| 43 | 1E.02.010.0010.c | - diam. 25mm | m. | 220 | € 3,45 | € 759,00 | |
| 44 | 1E.02.010.0010.d | - diam. 32mm | m. | 310 | € 4,94 | € 1.531,40 | |
| 45 | 1E.02.010.0010.e | - diam. 40mm | m. | 30 | € 5,82 | € 174,60 | |
| 46 | | | | | | | |
| 47 | | <i>Cassette e Scatole</i> | | | | | |
| 48 | 1E.02.020.0010 | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. | | | | | |
| 49 | 1E.02.020.0010.h | - 392x152x70 mm | n. | 6 | € 10,01 | € 60,06 | |
| 50 | 1E.02.020.0010.j | - 516x202x80 mm | n. | 3 | € 16,50 | € 49,50 | |
| 51 | | | | | | | |
| 52 | 1E.02.020.0030 | Cassetta portafrutto da incasso in resina | | | | | |
| 53 | 1E.02.020.0030.b | rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati | n. | 19 | € 3,26 | € 61,94 | |
| 54 | 1E.02.020.0030.d | rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati | n. | 4 | € 4,49 | € 17,96 | |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01

rev 0

data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|------------------|---|----|------|------------------|------------------|-------------------|
| 55 | | | | | | | |
| 56 | | <i>Cavi elettrici</i> | | | | | |
| 57 | 1E.02.040.0015 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: | | | | | |
| 58 | 1E.02.040.0015.b | - 1,5 mm ² | m. | 1400 | € 1,05 | € 1.470,00 | |
| 59 | 1E.02.040.0015.c | - 2,5 mm ² | m. | 900 | € 1,18 | € 1.062,00 | |
| 60 | 1E.02.040.0015.d | - 4 mm ² | m. | 250 | € 1,35 | € 337,50 | |
| 61 | 1E.02.040.0015.e | - 6 mm ² | m. | 150 | € 1,60 | € 240,00 | |
| 62 | | | | | | | |
| 63 | | <i>Derivazioni d'impianto</i> | | | | | |
| 64 | 1E.02.060.0015 | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: | | | | | |
| 65 | 1E.02.060.0015.a | punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 | n. | 5 | € 48,77 | € 243,85 | |
| 66 | 1E.02.060.0015.b | punto luce deviato | n. | 1 | € 65,44 | € 65,44 | |
| 67 | 1E.02.060.0015.i | presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 | n. | 10 | € 47,54 | € 475,40 | |
| 68 | | | | | | | |
| 69 | 1E.05.020.0100.a | Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti | n. | 3 | € 4,64 | € 13,92 | |
| 70 | 1E.05.020.0070.a | Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati | n. | 3 | € 7,59 | € 22,77 | |
| 71 | 1E.05.020.0080.a | Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti | n. | 3 | € 6,97 | € 20,91 | |
| 72 | | | | | | | |
| 73 | 1E.05.020.0010 | Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: | | | | | |
| 74 | 1E.05.020.0010.q | - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante | n. | 1 | € 9,45 | € 9,45 | |
| 75 | 1E.05.020.0010.s | - copriforo a 1 posto | n. | 6 | € 3,36 | € 20,16 | |
| 76 | 1E.05.020.0010.n | - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico | n. | 1 | € 7,94 | € 7,94 | |
| 77 | 1E.05.020.0010.f | - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori | n. | 1 | € 5,08 | € 5,08 | |
| 78 | 1E.05.020.0050.e | - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA | n. | 1 | € 13,04 | € 13,04 | |
| 79 | | E4) distribuzione piano terra | | | | | € 7.715,42 |
| 80 | | | | | | | |
| 81 | | E5) DISTRIBUZIONE PIANO PRIMO | | | | | |
| 82 | | <i>Tubazioni elettriche</i> | | | | | |
| 83 | 1E.02.010.0010 | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMO tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. | | | | | |
| 84 | 1E.02.010.0010.b | - diam. 20mm | m. | 300 | € 3,01 | € 903,00 | |
| 85 | 1E.02.010.0010.c | - diam. 25mm | m. | 200 | € 3,45 | € 690,00 | |
| 86 | 1E.02.010.0010.d | - diam. 32mm | m. | 150 | € 4,94 | € 741,00 | |



| OGGETTO: | | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO | | | | | | |
|------------|------------------|---|----|------|------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| 230902-C01 | | rev | | | 0 | | data: 24 gennaio 2024 | |
| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali | |
| 87 | | | | | | | | |
| 88 | | <i>Cassette e Scatole</i> | | | | | | |
| 89 | 1E.02.020.0010 | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. | | | | | | |
| 90 | 1E.02.020.0010.h | - 392x152x70 mm | n. | 8 | € 10,01 | € 80,08 | | |
| 91 | 1E.02.020.0010.j | - 516x202x80 mm | n. | 2 | € 16,50 | € 33,00 | | |
| 92 | 1E.02.020.0030 | Cassetta portafrutto da incasso in resina | | | | | | |
| 93 | 1E.02.020.0030.b | rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati | n. | 24 | € 3,26 | € 78,24 | | |
| 94 | 1E.02.020.0030.d | rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati | n. | 2 | € 4,49 | € 8,98 | | |
| 95 | | | | | | | | |
| 96 | | <i>Cavi elettrici</i> | | | | | | |
| 97 | 1E.02.040.0015 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: | | | | | | |
| 98 | 1E.02.040.0015.b | - 1,5 mm ² | m. | 1150 | € 1,05 | € 1.207,50 | | |
| 99 | 1E.02.040.0015.c | - 2,5 mm ² | m. | 750 | € 1,18 | € 885,00 | | |
| 100 | 1E.02.040.0015.d | - 4 mm ² | m. | 250 | € 1,35 | € 337,50 | | |
| 101 | 1E.02.040.0015.e | - 6 mm ² | m. | 150 | € 1,60 | € 240,00 | | |
| 102 | | | | | | | | |
| 103 | | <i>Derivazioni d'impianto</i> | | | | | | |
| 104 | 1E.02.060.0015 | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: | | | | | | |
| 105 | 1E.02.060.0015.a | punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 | n. | 3 | € 48,77 | € 146,31 | | |
| 106 | 1E.02.060.0015.b | punto luce deviato | n. | 4 | € 65,44 | € 261,76 | | |
| 107 | 1E.02.060.0015.i | presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 | n. | 10 | € 47,54 | € 475,40 | | |
| 108 | | E5) distribuzione piano primo | | | | | | € 6.087,77 |
| 109 | | | | | | | | |
| 110 | | E6) ILLUMINAZIONE PIANO TERRA | | | | | | |
| 111 | | <i>Boiserie</i> | | | | | | |
| 112 | E60.1 | NOV16301.96 PROFILED PROF. H.16 2M+ | m. | 16 | € 10,83 | € 173,28 | | |
| 113 | E60.2 | NOV100936.99 STRIP LED IP65 19,2W/M | m. | 16 | € 14,61 | € 233,76 | | |
| 114 | E60.3 | LEFLE15024IP67 Alimentatore LED 24Vdc 150W 6250mA tensione costante IP67 ON/OFF | m. | 3 | € 84,77 | € 254,31 | | |
| 115 | | | | | | | | |
| 116 | | <i>Bagno Disabile</i> | | | | | | |
| 117 | E61.1 | Fornitura di corpo illuminante: DAVIDE GROPPI modello SOL2 | n. | 2 | € 405,00 | € 810,00 | | |
| 118 | | | | | | | | |
| 119 | | <i>Centro Scale</i> | | | | | | |
| 120 | E62.1 | Fornitura di corpo illuminante KARMAN SE293 EN INT | n. | 1 | € 2.719,00 | € 2.719,00 | | |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01 rev 0 data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|-------|---|----|------|------------------|------------------|-------------------|
| 121 | | | | | | | |
| 122 | | <i>Binari a parete</i> | | | | | |
| 123 | E63.1 | Fornitura di binario completo di alimentatore e faretti come segue: NOV108403.02 T-48 MINI: 3 M 2P+DALI NOV108404.02 T-48 MINI: TESTATA DI NOV108407.02 T-48 MINI/L-16 TRACK: NOV108411.02 T-48 MINI/L-16 TRACK: NOV101314.99 ALIMENTATORE 48V 100WI NOV108591.02 T-48 MINI: MOD. UGR 5W NOV108506.02 MIR T-48 MINI: 6W DALI | n. | 1 | € 832,00 | € 832,00 | |
| 124 | E63.2 | Fornitura di binario completo di alimentatore e faretti come segue: NOV108403.02 T-48 MINI: 3 M 2P+DALI NOV108404.02 T-48 MINI: TESTATA DI NOV108407.02 T-48 MINI/L-16 TRACK: NOV108411.02 T-48 MINI/L-16 TRACK: NOV101314.99 ALIMENTATORE 48V 100WI NOV108506.02 MIR T-48 MINI: 6W DALI | n. | 6 | € 560,00 | € 3.360,00 | |
| 125 | | E6) illuminazione piano terra | | | | | € 8.382,35 |
| 126 | | | | | | | |
| 127 | | E7) ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO | | | | | |
| 128 | | <i>Uffici</i> | | | | | |
| 129 | E70.1 | ESSE-CI s.r.l. - GROOVE Low Power - Moduli LED Low Power. CRI>90 - Codice: 43DR42DPLK3 42W 3000K - Flusso: 4101lm - Dimensioni: 1973mm - Ottica: Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica D - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz, completo di accessori quali Kit testate, sospensione e rosone di alimentazione. | n. | 2 | € 387,00 | € 774,00 | |
| 130 | | | | | | | |
| 131 | | <i>Sala conferenze</i> | | | | | |
| 132 | E71.1 | ESSE-CI s.r.l. - GROOVE Low Power - Moduli LED Low Power. CRI>90 - Codice: 43DR48DPLK3 48W 3000K - Flusso: 4687lm - Dimensioni: 2253mm - Ottica: Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica D - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz completo di accessori quali Kit testate, sospensione e rosone di alimentazione. | n. | 3 | € 450,00 | € 1.350,00 | |
| 133 | | | | | | | |
| 134 | | <i>Binari a parete</i> | | | | | |
| 135 | E72.1 | Fornitura di binario completo di alimentatore e faretti come segue: NOV108403.02 T-48 MINI: 3 M 2P+DALI NOV108404.02 T-48 MINI: TESTATA DI NOV108407.02 T-48 MINI/L-16 TRACK: NOV108411.02 T-48 MINI/L-16 TRACK: NOV101314.99 ALIMENTATORE 48V 100WI NOV108506.02 MIR T-48 MINI: 6W DALI | n. | 1 | € 560,00 | € 560,00 | |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01 rev 0 data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|------------------|---|----|------|------------------|------------------|-------------------|
| 136 | | E7) illuminazione piano primo | | | | | € 2.684,00 |
| 137 | | | | | | | |
| 138 | | E8) ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | | | | | |
| 139 | 1E.06.070.0050 | Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. | n. | 5 | € 271,71 | € 1.358,55 | |
| 140 | 1E.06.070.0080.a | Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguento, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h | n. | 4 | € 120,78 | € 483,12 | |
| 141 | | E8) illuminazione di emergenza | | | | | € 1.841,67 |
| 142 | | | | | | | |
| 143 | | E9) ILLUMINAZIONE ESTERNA | | | | | |
| 144 | | <i>Esterne balcone</i> | | | | | |
| 145 | E90.1 | ESSE-CI s.r.l. - WALKABOUT - Soluzione lineare per esterni da incasso e calpestabile; modulo per installazione singola. - Codice: 93NB22K3 22W 3000K - Flusso: 2724 - Dimensioni: 1026 - Ottiche: Ottiche in PMMA disponibili per diversi tipi di emissione: Narrow Beam - codice NB / Wide Beam - codice WB / Asimmetrico - codice AS / Doppio asimmetrico - codice DAS. UGR <22. Vetro trasparente di copertura retro-serigrafato. - Specifiche: Driver remoto Temperatura colore: 3000K >100lm/W CRI>80 McAdams 3 Life Time: L80/B10 >50.000h Garanzia Integrale 5 anni Sicurezza degli occhi: RG0 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Alluminio anodizzato Certificazioni: IK-07; IP-67 - Classe Energetica F - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz, completo di alimentatore driver da 35W IP67 | n. | 2 | € 510,00 | € 1.020,00 | |
| 146 | | | | | | | |
| 147 | | <i>Strisce led portico</i> | | | | | |
| 148 | E91.1 | NOV16301.96 PROFILED PROF. H.16 2M+ | m. | 16 | € 10,83 | € 173,28 | |
| 149 | E91.2 | NOV100936.99 STRIP LED IP65 19,2W/M | m. | 16 | € 14,61 | € 233,76 | |
| 150 | E91.3 | LEFLE15024IP67 Alimentatore LED 24Vdc 150W 6250mA tensione costante IP67 ON/OFF | m. | 2 | € 84,77 | € 169,54 | |
| 151 | | | | | | | |
| 152 | | <i>Proiettori facciata</i> | | | | | |
| 153 | E92.1 | Fornitura di corpo illuminante S.1521W0L00014B MINIKEEN PALO VERS.SPECIALE 3000K | n. | 4 | € 398,20 | € 1.592,80 | |
| 154 | E92.2 | Fornitura di alimentatore S.2415 ALIMENTATORE DIMMERBILE DALI | n. | 2 | € 174,10 | € 348,20 | |
| 155 | E92.3 | Fornitura di palo S.2842.14 PALO CILINDRICO H 3,5M DA INTERRARE | n. | 2 | € 510,00 | € 1.020,00 | |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01 rev 0 data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|------------------|--|----|------|------------------|------------------|-------------------|
| 156 | | | | | | | |
| 157 | | <i>Paletto da Giardino</i> | | | | | |
| 158 | E93.1 | ESSE-CI s.r.l. - SCOUT - Elemento architettuale per il mondo degli esterni. Diffusore LGP (Light Guide Panel) in plexiglass retroilluminato. UGR <22 - Codice: 91PC13K3L66 13W 3000K - Flusso: 260lm - Dimensioni: 900mm - Ottica: Diffusore LGP (Light Guide Panel) in plexiglass retroilluminato "backlight" con microincisioni - Specifiche: CRI>90 McAdams 3 Life Time: L80/B10 >50.000h Garanzia Integrale 5 anni Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Realizzato in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-66 - Classe Energetica F - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz | n. | 6 | € 400,00 | € 2.400,00 | |
| 159 | | E8) illuminazione esterna | | | | | € 6.957,58 |
| 160 | | | | | | | |
| 161 | | E10) IMPIANTO TELEFONICO E RETE DATI | | | | | |
| 162 | | <i>Cavi</i> | | | | | |
| 163 | 1E.07.010.0050.d | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento guaina LSZH, Categoria 6 | m. | 450 | € 2,73 | € 1.228,50 | |
| 164 | | | | | | | |
| 165 | | <i>Cablaggio strutturato</i> | | | | | |
| 166 | 1E.07.010.0020 | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: | | | | | |
| 167 | 1E.07.010.0020.a | RJ12 con coperchio | n. | 4 | € 19,21 | € 76,84 | |
| 168 | 1E.07.010.0020.c | RJ45 con coperchio Categoria 6 | n. | 18 | € 22,10 | € 397,80 | |
| 169 | 1E.07.010.0030 | Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B: | | | | | |
| 170 | 1E.07.010.0030.d | Categoria 6 | n. | 18 | € 10,69 | € 192,42 | |
| 171 | 1E.07.010.0040 | Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: | | | | | |
| 172 | 1E.07.010.0040.j | 0,5 m Categoria 6 | n. | 18 | € 6,29 | € 113,22 | |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01 rev 0 data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|------|------------------|---|----|------|------------------|--------------------|--------------------|
| 173 | | | | | | | |
| 174 | | <i>Quadri e Armadi</i> | | | | | |
| 175 | 1E.07.050.0060 | Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lpx): | | | | | |
| 176 | 1E.07.050.0060.f | 42 unità rack - 800x800mm | n. | 1 | € 1.097,71 | € 1.097,71 | |
| 177 | 1E.07.050.0070.b | Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni: 800x800 mm | n. | 1 | € 132,06 | € 132,06 | |
| 178 | 1E.07.050.0090.c | gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole | n. | 1 | € 390,32 | € 390,32 | |
| 179 | 1E.07.050.0090.g | termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC I | n. | 1 | € 112,17 | € 112,17 | |
| 180 | 1E.07.050.0110.e | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 | n. | 3 | € 245,64 | € 736,92 | |
| 181 | 1E.07.050.0150.b | Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: | n. | 1 | € 55,99 | € 55,99 | |
| 182 | 1E.07.050.0180.b | n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa | n. | 1 | € 197,59 | € 197,59 | |
| 183 | | | | | | | |
| 184 | | <i>Switch ethernet</i> | | | | | |
| 185 | E100.1 | Fornitura e posa in rack già predisposto di Switch Ethernet Gigabit S3900-24T4S L2+ a 24 Porte Gigabit RJ45, con 4 x 10Gb SFP+ Uplink, Switch Impilabile, Broadcom Chip, Senza Ventola | n. | 1 | € 425,15 | € 425,15 | |
| 186 | | E10) impianto telefonico e rete dati | | | | | € 5.156,69 |
| 187 | | | | | | | |
| 188 | | E11) ASSERVIMENTO IMPIANTI MECCANICI | | | | | |
| 189 | | <i>Allacciamento ascensore</i> | | | | | |
| 190 | 1E.02.060.0055.c | alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 | n. | 1 | € 426,44 | € 426,44 | |
| 191 | | | | | | | |
| 192 | | <i>Allacciamento macchine</i> | | | | | |
| 193 | 1E.02.060.0055.c | alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 | n. | 2 | € 426,44 | € 852,88 | |
| 194 | 1E.02.060.0055.d | alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 | n. | 1 | € 459,53 | € 459,53 | |
| 195 | | | | | | | |
| 196 | | <i>Cavi comunicazione macchine CDZ</i> | | | | | |
| 197 | 1E.02.040.0250 | Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: 2x1.5 mm ² | m. | 150 | € 2,26 | € 339,00 | |
| 198 | | E11) asservimento impianti meccanici | | | | | € 2.077,85 |
| 199 | | | | | | | |
| 200 | | TOTALE COMPLESSIVO (iva esclusa) | | | | € 52.342,29 | € 52.342,29 |

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO ELETTRICO DI VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO EX POLIGONO DI TIRO SITO IN LOCALITA' BERSAGLIO

230902-C01

rev 0

data: 24 gennaio 2024

| Pos. | Cod. | Descrizione | um | Q.tà | Importo Unitario | Importo Parziale | Importi Totali |
|-------------------|------|--|----|------|------------------|------------------|------------------|
| RIEPILOGO: | | | | | | | |
| | | E1) impianto di terra | | | € | 1.481,88 | |
| | | E2) vie cavi e pozzetti esterni | | | € | 3.113,77 | |
| | | E3) quadri elettrici | | | € | 6.843,31 | |
| | | E4) distribuzione piano terra | | | € | 7.715,42 | |
| | | E5) distribuzione piano primo | | | € | 6.087,77 | |
| | | E6) illuminazione piano terra | | | € | 8.382,35 | |
| | | E7) illuminazione piano primo | | | € | 2.684,00 | |
| | | E8) illuminazione di emergenza | | | € | 1.841,67 | |
| | | E8) illuminazione esterna | | | € | 6.957,58 | |
| | | E10) impianto telefonico e rete dati | | | € | 5.156,69 | |
| | | E11) asservimento impianti meccanici | | | € | 2.077,85 | |
| | | Totale Impianto Elettrico | | | € | 34.318,36 | |
| | | Totale Corpi Illuminanti | | | € | 18.023,93 | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO (iva esclusa) | | | | € | 52.342,29 |
| | | Oneri per la sicurezza, compresi e non scontabili, valutati in | | | | € | 1.580,00 |

SA-PROJECT

Gelmi Enea

