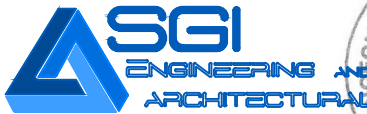


**COMUNE DI CHIOMONTE
PROVINCIA DI TORINO**



REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E DI ADEGUAMENTO NORMATIVO SUGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE SITI ALL'INTERNO DEL COMUNE DI CHIOMONTE

| | |
|---|---|
| <u>Committente:</u> | <u>Progettista:</u> |
|  |  Dott. Ing. ETELKA JUDITA ANDRUS n° 9851 X Corso Moncenisio 34/3 - 10090 Rosta (TO) Tel. 011.19215500 - Fax. 011.19215507 - amministrazione@sgigroup.it Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008 |

| |
|--|
| <u>Sezione:</u> |
| IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO ESECUTIVO |

| |
|-----------------------------------|
| <u>Elaborato:</u> |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| <u>Nome File:</u> | 22020-PE-CME01-R02 | <u>Commessa:</u> | 22020 | | |
| <u>Sigla:</u> | PE-CME01 | <u>Scala:</u> | --- | <u>Formato Carta:</u> | A4 |

| | | | | |
|-----------|---------------------|---------------------|--------------|---------------|
| 04 | | | | |
| 03 | | | | |
| 02 | SGI Engineering srl | SGI Engineering srl | J.Andrus | NOVEMBRE 2022 |
| 01 | SGI Engineering srl | SGI Engineering srl | J.Andrus | MAGGIO 2022 |
| Revisione | Incaricato | Verifica | Approvazione | Data |

| Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Quantità | Importo | Manodopera |
|--|--|------|----------|--------------|----------|----------|-------------------|--------------------|
| SOSTITUZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI | | | | | | | | |
| NP06 | Fornitura di armatura stradale fino a 10.000 lumen di flusso emesso | cad. | 310,21 | | | 43,00 | € 13.339,03 | |
| NP07 | Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a parete | cad. | 397,00 | | | 13,00 | € 5.161,00 | |
| NP08 | Fornitura di proiettore fino a 30.000 Lumen di flusso emesso | cad. | 485,00 | | | 17,00 | € 8.245,00 | |
| NP09 | Fornitura di lanterna storica con flusso emesso fino a 10.000 Lumen | cad. | 453,00 | | | 41,00 | € 18.573,00 | |
| 13.P08.A05.010 | Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 22,68 | 17,32 | 76,37% | 93,00 | € 2.109,24 | 1.610,76 € |
| 13.P07.A05.020 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 37,86 | 29,73 | 78,53% | 114,00 | € 4.316,04 | 3.389,22 € |
| NUOVI QUADRI ELETTRICI | | | | | | | | |
| DEI 055061a | Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A | cad | 1.222,36 | 48,89 | 4,00% | 2,00 | € 2.444,72 | 97,79 € |
| 06.A09.I03.005 | F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. | cad | 1.015,95 | 139,29 | 13,71% | 2,00 | € 2.031,90 | 278,58 € |
| 13.P09.A05.005 | Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; | cad | 181,50 | 141,70 | 78,07% | 2,00 | € 363,00 | 283,40 € |
| NP01 | Oneri per richiesta nuovo contatore | cad | 2.500,00 | | | 2,00 | € 5.000,00 | |
| INTERVENTI SUI SOSTEGNI | | | | | | | | |
| 13.P08.A30.025 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; | cad | 63,39 | 29,48 | 46,51% | 41,00 | € 2.598,99 | 1.208,68 € |
| 13.P03.A15.005 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 243,38 | 39,89 | 16,39% | 12,00 | € 2.920,56 | 478,68 € |
| 13.P03.A15.015 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 417,64 | 46,73 | 11,19% | 24,00 | € 10.023,36 | 1.121,52 € |
| NP02 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo in ghisa di tipo decorativo fino ad un'altezza pari a 6 m. | cad | 1.800,00 | 371,52 | 20,64% | 14,00 | € 25.200,00 | 5.201,28 € |
| 13.P02.B05.020 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; | cad | 151,91 | 30,56 | 20,12% | 44,00 | € 6.684,04 | 1.344,64 € |
| 13.P03.B10.005 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; | cad | 110,35 | 65,64 | 59,48% | 8,00 | € 882,80 | € 525,12 |
| NP03 | Fornitura e posa in opera di sbraccio artistico su palo o parete | cad | 280,00 | 177,66 | 63,45% | 7,00 | € 1.960,00 | € 1.243,62 |
| NP04 | Etichettatura tramite l'apposizione di una etichetta in materiale plastico | cad | 7,85 | 3,77 | 48,00% | 694,00 | € 5.447,90 | € 2.614,99 |
| INTERVENTI SULLE LINEE | | | | | | | | |
| 13.P05.A05.030 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 7,89 | 3,91 | 49,55% | 1.360,00 | € 10.730,40 | 5.317,60 € |
| 13.P05.B05.035 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti | m | 2,51 | 0,31 | 12,25% | 4.070,00 | € 10.215,70 | 1.261,70 € |
| DEI 075004d | Fornitura e posa di fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alla norma CEI 7-6, posata: a vista compresi accessori di fissaggio, Ø 11 mm | m | 10,32 | 4,52 | 43,84% | 490,00 | € 5.056,80 | € 2.216,90 |
| 13.P05.A05.025 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 15,08 | 4,27 | 28,30% | 4.120,00 | € 62.129,60 | € 17.592,40 |
| 13.P05.A10.010 | Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P05.A01.005 a 13.P05.A01.045 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari; | m | 15,23 | 7,11 | 46,69% | 540,00 | € 8.224,20 | € 3.839,40 |
| 13.P06.A10.020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | cad | 93,44 | 14,22 | 15,22% | 136,00 | € 12.707,84 | 1.933,92 € |
| 13.P02.A10.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterno con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 49,10 | 13,04 | 26,56% | 925,00 | € 45.417,50 | 12.062,00 € |
| 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 392,88 | 40,39 | 10,28% | 44,00 | € 17.286,72 | 1.777,16 € |
| TOTALE GENERALE | | | | | | | 289.069,34 | € 65.399,36 |