**Kosztorys Ofertowy**

Budowa wydzielonego odcinka linii napowietrznej oświetlenia drogowego

i montaż opraw oświetleniowych (LED60W)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn. Netto** | **Wartość****Netto** |
| 1 | Element | **Linia napowietrzna** |  |  |  |  |
| 1.1 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź EPV-10.5 - E10,5/4,3 | słup | 4 |  |  |
| 1.2 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź EPV-10.5 - E10,5/2,5 | słup | 4 |  |  |
| 1.3 | KNNR 5/905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35'mm2 | km | 0,211 |  |  |
| 1.4 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV29.253 | szt | 4 |  |  |
| 1.5 | KNNR 5/903/4 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi'16 | szt | 8 |  |  |
| 1.6 | KNNR 5/903/4 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi'16 - śruba hakowa | szt | 1 |  |  |
| 1.7 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=4 | m | 6 |  |  |
| 1.8 | KNNR 5/907/2 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Krotność=4 | m | 20 |  |  |
| 1.9 | KNNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg | szt | 4 |  |  |
| 1.10 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED 60W | szt | 4 |  |  |
| 1.11 | KNNR 5/906/3 | Montaż ogranicznika przepięć | szt | 4 |  |  |
| 1.12 | KNNR 5/1003/3(2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10'm, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 | kpl | 4 |  |  |
| 1.13 | KNNR 5/603/7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200'mm2 Krotność=4 | m | 8,5 |  |  |
| 2 | Element | **Pomiary, dokumentacja** |  |  |  |  |
| 2.1 | KNNR 5/1302/2 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy | odcinek | 1 |  |  |
| 2.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 4 |  |  |
| 2.3 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 |  |  |
| **Razem Wartość Netto** |  |
| **Podatek VAT 23%** |  |
| **Razem Wartość Brutto** |  |