

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Czerwonak II

### **2. Określenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

### **3. Opis według części:**

#### **Część I – Budowa oświetlenia drogowego ul. Wierzbowej w m. Potasze.**

- Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III;
- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m;
- Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>, przykrycie folią;
- Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III;
- Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> (słupy; rura );
- Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm<sup>2</sup>;
- Układanie uziomów w rowach kablowych – bednarka FeZn 25x4;
- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m;
- Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>;
- Montaż wysięgników;
- Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - do lamp LED dwukomorowych 55W;
- Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze;
- Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy.

#### **Część II - Budowa oświetlenia drogowego ul. Szafirowej w m. Miękowo od ul. Stokrotkowej do ul. Słowackiego.**

- Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV;
- Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 110 mm (pierwsza w wiązce);
- Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III;
- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m;
- Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>, przykrycie folią;
- Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III;
- Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>

- Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm<sup>2</sup>;
- Układanie uziomów w rowach kablowych – bednarka FeZn 30x4;
- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m;
- Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>;
- Montaż wysięgników;
- Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED dwukomorowa 55W;
- Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze;
- Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy.

**Część III - Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Poligonowej w m. Bolechowo na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Krętej i do końca dz. 75/8.**

- Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura o średnicy do  $\varnothing$  100 mm;
- Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego;
- Kopanie rowów dla kabli;
- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m;
- Układanie kabli w rowach kablowych;
- Zasypanie rowów dla kabli;
- Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych;
- Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4 żyłowy;
- Układanie uziomów w rowach kablowych;
- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych;
- Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki;
- Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie;
- Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie;
- Badania i pomiary.

**Część IV - Budowa oświetlenia drogowego od ul. Kanałowej w m. Koziegłowy wzdłuż ścieżki do bloków.**

- Kopanie rowów dla kabli;
- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m;
- Układanie kabli w rowach kablowych;
- Zasypanie rowów dla kabli;
- Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych;

- Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4 żyłowy;
  - Układanie uziomów w rowach kablowych;
  - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych;
  - Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki;
  - Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie;
  - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie;
  - Badania i pomiary.
4. Przedmiot zamówienia należy wykonać na warunkach określonych w dokumentacji przetargowej, tj. w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a w szczególności w dokumentacji projektowej, w tym w przedmiarze robót oraz w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, dalej SSTWiOR, stanowiących załączniki do SIWZ.