

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Czerwonak

2. Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn. „Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Czerwonak”.
3. Określenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.
4. **Część I** – Budowa oświetlenia drogowego w Owińskach ul. Tatarakowa, Stawowa i Szuwarowa wraz ze ścieżką do ul. Kolejowej.
- 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;

Część II – Budowa oświetlenia ulicy Dojazd w miejscowości Miękowo od ostatniej lampy I/10/6 do końca dz. nr 254/4:

- Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV;
- Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura \varnothing 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 4x35mm², przykrycie folią;
- Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III;
- Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm² (słupy; rura);
- Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm²;
- 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 3x2,5mm²;
- 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 III - Budowa oświetlenia drogowego w Promnicach ul. Wierzbowa

- 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 4x35mm², przykrycie folią;
- Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III;
- Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm² (SO; słupy; przepusty);
- Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NAYY-J 4x35mm², w uchwytych;
- Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm²;
- 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 3x2,5mm²;
- 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 IV - Budowa oświetlenia drogowego przy kościele pw. św. Mikołaja w Owińskach

- Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura o średnicy do Ø 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 V - Budowa oświetlenia drogowego w Miętkowie ulice: Słowackiego i Na Skarpie – obwód 1

- Urządzenia rozdzielcze na fundamentach;
- Wymiana wkładek topikowych gG 16A;
- Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura o średnicy do Ø 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.
5. 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 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, dalej STWiORB, stanowiących załączniki do SIWZ.