

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci oświetleniowej wraz lampami oświetlenia ulicznego w m. Włynkowo dz. nr 161, 156/3, 155/5.

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowa linii kablowej 0,4kV YAKY 4x25mm² o łącznej długości 441m;
- Montaż Latarni oświetlenia ulicznego o wysokości h=6m -11szt;
- Montaż wysięgników pojedynczych -11szt;
- Montaż opraw oświetleniowych drogowych -11szt;
- Montaż szafki sterowania oświetleniem SO – 1kpl;
- Ułożenie kanałów z rur PCV fi 75mm i długości 380m;
- Przeciski sterowane fi 75mm – 41m;
- Ułożenie drutu fi 8 i podłączenie do projektowanych latarni;
- Wykonanie podsypki oraz nadsypki piaskowej na układaną linię kablową;
- Ułożenie folii ochronnej koloru niebieskiego;
- Zasypanie powstałych wykopów;
- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej;
- Wykonanie pomiarów poodbiorowych;

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Stawka roboczogodziny:	21,28zł
Koszty zakupu	5%
Narzut kosztów pośrednich	65%
Zysk	10%

Ceny materiałów: M+mp SEKOCENBUD IV 2020 + Ceny producentów.

Budowa linii oświetleniowej 0,4kV wraz z lampami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.0 Budowa Oświetlenia ulicznego				
1	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	380,000
2	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	380,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	760,000
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	20,000
5	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm	m	41,000
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	380,000
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych	m	421,000
8	KNR 5-10 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III- drut fi 8	m	441,000
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	22,000
10	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- drogowe	kpl	11,000
11	KNR 5-14 0103/02	Montaż złączy licznikowych o masie do 50 kg - Szafka sterownicza	szt	1,000
12	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	11,000
13	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - pojedynczy	szt	11,000
14	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	80,000
15	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED z 1 lampą w oprawie - parametry określone w dokumentacji- drogowe	szt	11,000