

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Budowa linii oświetleniowej 0,4kV oraz kanału technologicznego w m. Warblewo dz. nr 163;
173/1; 166; 3; 89; 155/3; 152; 67; 129; 42; 40; 79; 78/1;
78/2; 164/34; 164/16; 164/26; 164/27; 171; 167/1; 167/2;
167/3; 167/4; 167/5; 172; 167/6; 93/6; 84/1; 84/5; 82/1;
82/2; 81; 80/1; 56/1; 41; 14/8 gm. Słupsk.

ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE - LINII KABLOWYCH NN
(Kody CPV: 45315300–1)

Zamawiający: Gmina Słupsk
Ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Opracował: Szymon Jakima

Wartość kosztorysowa :

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci oświetleniowej oraz kanału technologicznego w m. Warblewo.

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowa linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x25mm² o łącznej długości 970m;
- Montaż latarni oświetlenia ulicznego o wysokości h=6m -23szt;
- Montaż wysięgników łukowych 1/1-23szt;
- Montaż opraw oświetleniowych drogowych -23szt;
- Ułożenie kanałów z rur DVR na linię oświetleniową - 840m;
- Przeciski pod istniejącymi drogami -50m;
- Ułożenie drutu fi 8 i podłączenie do projektowanych latarni;
- Wykonanie podsypki oraz nadsypki piaskowej na układaną linię kablową;
- Budowa kanału technologicznego KTu1 -1020m; (1x110; 3xRS40, 1xWMR40)
- Montaż studni kablowych SKR-1 -21szt;
- Ułożenie folii ochronnej koloru niebieskiego i pomarańczowego;
- Zasypanie powstałych wykopów;
- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej;
- Wykonanie pomiarów poodbiorowych;
- Demontaż opraw EOŚ – 14szt.
- Demontaż sieci napowietrznej EOŚ – 800m;
- Przełożenie istniejących przyłączy kablowych -50m.
- Przełożenie kolidującej szafki licznikowej – 1szt.
- Wykonanie muf kablowych -2szt.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Stawka roboczogodziny:	27,28zł
Koszty zakupu	5%
Narzut kosztów pośrednich	65%
Zysk	10%

Ceny materiałów: M+mp SEKOCENBUD III 2022+ Ceny producentów.

Budowa linii oświetleniowej 0,4kV oraz kanału technologicznego

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	890,000
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	890,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.780,000
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	80,000
5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	840,000
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych	m	890,000
7	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 125mm	m	50,000
8	KNR 5-10 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III- drut fi 8	m	970,000
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	40,000
10	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- drogowe - 6m	kpl	23,000
11	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	23,000
12	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - pojedynczy	szt	23,000
13	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	161,000
14	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED z 1 lampą w oprawie - parametry określone w dokumentacji- drogowe	szt	23,000
		2.0 Demontaż sieci EOŚ		
15	KNR 5-10u1 0049/02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl	14,000
16	KNR 5-10u1 2700/01	Demontaż przewodów o przekroju do 25mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji	km/1przewód	0,800
		3.0 Budowa kanału technologicznego		
17	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	1.020,000
18	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	1.020,000
19	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.020,000
20	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm	m	1.020,000
21	KNR 5-01 0402/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych , w gruncie kategorii III	studnia	21,000
		4.0 Przebudowa przyłączy EOP		
22	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 - reszta idzie razem z oświetleniem		

Budowa linii oświetleniowej 0,4kV oraz kanału technologicznego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	50,000
23	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	50,000
24	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	50,000
25	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	100,000
26	KNR 5-10 0408/08	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, energetycznych na napięcie do 1kV, wielożyłowych aluminiowych o przekroju żył do 240mm ²	szt	2,000
27	KNR 5-14 0103/02	Montaż złączy licznikowych o masie do 50 kg - przestawienie istniejącej szafki licznikowej	szt	1,000
28	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	5,000