

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Budowa sieci elektroenergetycznych 15kV i 0,4kV
oraz stacji transformatorowej 15/0,4kV
w m. Słupsk ul. Piłsudskiego 74 dz. nr 872/1, 872/5
gm. M. Słupsk.

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

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Słupsku SA.
Ul. Główna 65
76-200 Głobino

Opracował: Szymon Jakima

Wartość kosztorysowa :

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznych 15kV i 0,4kV oraz stacji transformatorowej 15/0,4kV w m. Słupsk ul. Piłsudskiego 74 dz. nr 872/1, 872/5.

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowa linii kablowej 15kV NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² o łącznej długości 30m;
- Budowa linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x120mm² o łącznej długości 55m;
- Budowa linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x240mm² o łącznej długości 395m;
- Montaż stacji transformatorowej z transformatorem 630kVA wraz z wyposażeniem – 1kpl;
- Montaż złącz kablowych KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F – 3kpl;
- Montaż złącz kablowych KRSN-00/4R-NH2/F – 1kpl;
- Montaż gniazd wtykowych na złączach kablowych 125A – 6kpl;
- Ułożenie bednarki StZn 25x4mm - 200m;
- Ułożenie kanałów z rur DVR (w tym zapasowych kanałów pod instalacje PV, magazyn energii) - 500m;
- Przewierty/przeciski pod drogami -60m.
- Wykonanie podsypki oraz nadsypki piaskowej na układaną linię kablową;
- Ułożenie folii ochronnej koloru niebieskiego;
- Zasypanie powstałych wykopów;
- Przygotowanie nawierzchni pod nową nawierzchnię asfaltową (rozebranie istn. płyt, kostki brukowej, frezowanie oraz wykonanie podbudowy) – 544 m²;
- Wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej – 544 m²;
- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej;
- Wykonanie pomiarów powykonawczych;
- Demontaż istniejącego złącza licznikowego (własność PKS SA).

Budowa sieci elektroenergetycznych 15kV i 0,4kV oraz stacji transformatorowej 15/0,4kV

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.0 Budowa stacji transformatorowej 15/0,4k wraz z linia mi kablowymi 15kV oraz 0,4kV		
1	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	160,000
2	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	160,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	320,000
4	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Kabel NA2XS(FL) 150/25mm ²	m	30,000
5	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 125mm,	m	60,000
5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	500,000
6	KNR 5-10 0110/06	Ręczne układanie w tunelach kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m YAKXS 4 x120mm ²	m	30,000
6	KNR 5-10 0110/06	Ręczne układanie w tunelach kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m YAKXS 4 x240mm ²	m	395,000
6	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Kabel YAKXS 4 x120mm ²	m	25,000
7	KNR 5-10 0611/06	Montaż głowic wewnętrznych, na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm ²	szt	6,000
8	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	200,000
9	KNR 5-14 0104/09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 4000kg- Stacja transformatorowa	szt	1,000
10	KNR 2-01 0707/11	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 3,0m wraz z zasypaniem	m ³	4,000
11	KNR 5-14 0104/01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	szt	3,000
11	KNR 5-14 0104/01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1,000
11	KNR 2-01 0707/11	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 3,0m wraz z zasypaniem	m ³	5,000
12	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	1,000
13	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
14	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	5,000
16	KNR 2-01 0120/05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	szt	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie nawierzchni pod mieszankę asfaltową tj. rozebranie istn. płyt, kostki brukowej, frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej.	m ²	544,000
17	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej o grubości 2cm	m ²	544,000