

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Podgórnej i Placu Kilińskiego wraz z uzbrojeniem

Obiekt Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Podgórnej i Placu Kilińskiego wraz z uzbrojeniem - branża elektroenergetyczna

Inwestor ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin

Sporządził mgr inż. Grzegorz Pawłowski

Koszalin, XII - 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego wraz z uzbrojeniem - branża elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozwój sieci 15kV. Linia kablowa 15kV.		
		1.1. Wykopy.		
1	KNR 2-01 0701.3/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	21,00
2	KNR 2-01 0704.3/08	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kat. III	m	21,00
		1.2. Nasypanie piasku.		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	21,00
		1.3. Układanie rur		
4	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK o średnicy 160mm	m	12,00
		1.4. Układanie kabla.		
5	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych z przykryciem folią -kabel XRUHAKXS 120mm2 (Krotność= 3)	m	9,00
6	KNR 5-10 0113/03	Układanie w rurach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m -kabel XRUHAKXS 120mm2 (Krotność= 3)	m	12,00
7	KNR 5-10 0116/03	Układanie w stacji transformatorowej, GPZ, przy mufie lub złączu ZKSN kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m -kabel XRUHAKXS 120mm2 (Krotność= 3)	m	6,00
		1.5. Montaż izolacji i osprzętu.		
8	KNR 5-10 0512/06	Montaż muf kablowych RAYCHEM typu POLJ 24/1x 120-240, na kablu XRUHAKXS 1x120mm2	kpl	2,00
		1.6. Badania i pomiary.		
9	KNP 18-13 1328/02	Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 1000m	odc/kab la	1,00
		2. Rozwój sieci 0,4kV. Linia kablowa 0,4kV.		
		2.1. Wykonanie wykopów		
10	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	499,00
11	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	499,00
12	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie gruntu.	m3	74,00
13	KNR 4-01 0108/03	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km	m3	20,00
14	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km, do 5 km		

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego wraz z uzbrojeniem - branża elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	20,00
		2.2. Nasypanie piasku		
15	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	499,00
		2.3. Układanie rur		
16	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK o średnicy 110mm	m	191,00
		2.4. Układanie kabla		
17	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm ² .	m	42,00
18	KNR 5-10 0114/03	Wciąganie kabla YAKXS 4x120mm ² do rur.	m	83,00
19	KNR 5-10 0118/03	Układanie w złączach, stacji lub na słupie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm ² z mocowaniem.	m	20,00
20	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4x240 mm ² .	m	298,00
21	KNR 5-10 0114/04	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXS 4x240mm ²	m	108,00
22	KNR 5-10 0118/04	Układanie w złączach, stacji lub na słupie kabli YAKSX 4x240mm ² z mocowaniem.	m	21,00
		2.5. Montaż osprzętu		
23	KNR 5-10 0508/07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 120mm ²	szt	2,00
24	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych o przekroju żyły do 120mm ² .	szt	10,00
25	KNR 5-10 0603/10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
		2.6. Montaż złącz kablowych i założenie wkładek.		
26	KNR 5-15 0919/01	Demontaż istn. złączy kablowych odpięcie istn. kabli	kpl	3,00
27	KNR 5-15 0919/01	Wykop i montaż złącz kablowych w obudowie izolacyjnej	kpl	4,00
28	KNP 18-01 0136.10/0 1	Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym i stacji.	szt	42,00
		2.7. Montaż uziemienia		
29	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	490,00

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego wraz z uzbrojeniem - branża elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia w złączach i rozdzielni 0,4kV.	szt	7,00
2.8. Badania i pomiary				
31	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kab ła	8,00
32	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia.	szt	7,00
33	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	7,00
34	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	7,00
3. Wykonanie przyłączy w.l.z.				
3.1. Wykopy i zasypka.				
35	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	12,00
36	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	12,00
3.2. Nasypanie piasku.				
37	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	12,00
3.3. Układanie kabla.				
38	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YKXS 5x16mm ² .	m	14,00
39	KNR 5-10 0114/02	Układanie w złączach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YKXS 5x16mm ² .	m	12,00
3.4. Montaż osprzętu kablowego.				
40	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV o przekroju żyły do 16mm ²	szt	6,00
3.5. Badania i pomiary.				
41	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4 i 5-żyłowa	odc/kab ła	3,00
42	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,00