

## Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa ul Kościuszki w Koszalinie Przebudowa sieci 0,4kV et.I
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. Kościuszki et I
Inwestor	ENERGA OPERATOR S.A KOSZALIN

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul Kościuszki w Koszalinie Przebudowa sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-07.07.01	<b>1 linia 0,4kV</b>		
1	D-07.07.01		Ręczne układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x120mm2 - 134m, YAKXS 4x240mm2 - 272m, w rowach kablowych na głębokości 0,8m do 1m z wykopem w gruncie III kat zasypką, wymianą gruntu folia, zasypianie z zagęszczeniem i transportem urobku YAKXS 4x120mm2 134 YAKXS 4x240mm2 272	m m razem	134 272 406
1.1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	29
1.2	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	145
1.3	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	55
1.4	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1m	m	15
1.5	KNR 2-01 0704/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	29
1.6	KNR 2-01 0704/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	139
1.7	KNR 2-01 0704/04		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	15
1.8	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	6
1.9	KNR 2-01 0704/04		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	55
1.10	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu oraz na kabel o szerokości do 0,4m 6x2  6*2	m razem	12 12
1.11	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 139x0,8x0,4+55x0,8x0,6+29x1,0x0,4+15x1,0x0,6 139*0,8*0,4 55*0,8*0,6 29*1,0*0,4 15*1,0*0,6	m3 m3 m3 m3 razem	44,5 26,4 11,6 9 91,5
1.12	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 139x0,8x0,4+55x0,8x0,6+29x1,0x0,4+15x1,0x0,6+6x0,4x0,2 139*0,8*0,4 55*0,8*0,6 15*1,0*0,6 29*1,0*0,4 6*0,4*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 razem	44,48 26,4 9 11,6 0,48 91,96
1.13	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x120mm2	m	134
1.14	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x240mm2	m	272
1.15	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 0,4kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120 YAKXS 4x120	szt	8
1.16	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 0,4kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 240 YAKXS 4x240	szt	4
2	D-07.07.01	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW fi 110 (Arot) - 312m, rur PCW fi 110 HDPE twardych - 59m w rowach kablowych bez wykopu	m	371
2.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm (Arot)	m	312
2.2	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW fi 110HDPE twarde	m	59
3	D-07.07.01		Montaż uziomów poziomych z płaskownika stal ocynk 20x4 - 4m, uziomów pionowych z prętów stal fi 16 miedzianych dł. 6m - 1 szt  4 6	m m razem	4 6 10
3.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie uziomu FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	4
3.2	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych fi 16 miedzianych dł. 6m - 1 szt, grunt kategorii III	m	6
4	D-07.07.01		Montaż złącz kablowych w obudowie i na fundamencie z tworzywa oraz montaż złącza ZK - 2 bez pomiaru szt 1, osadzenie złącz w ogrodzeniach z naprawą ogrodzeń	kpl	2

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ul Kościuszki w Koszalinie Przebudowa sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4.1	KNNR 5 0403/03		Montaż złącz kablowych wolnostojących pomiarowych typu KRSN - 2P/2R-NH2/R-NH00F mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
4.2	KNNR 5 0403/03		Montaż złącz kablowych wolnostojących ZK -2 bez pomiaru typu KRSN - 2P/2R-NH2/R-NH00F mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
4.3	KNNR-W 5 1207/03		Wykucie bruzd w podmurówce betonowej pasa pod fundament złącza 0,3x0,3x0,5 x1	m3	0,14
4.4	KNR 2-02 1802/02		Naprawa ogrodzenia z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur lub kształtowników	m2	1
4.5	KNR 2-02 1802/02		Wymiana lub uzupełnienie krat prostych ogrodzenia	m2	1
4.6	KNNR-W 5 1204/04		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	28
4.7	KNNR-W 5 1204/05		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8
5	D-07.07.01		Pomiary i badania linii kablowych 0,4kV - 5szt, uziemień -1szt, ochronnych od porażień - 5szt	kpl	1
5.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 0,4kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji)	odc/kabla	5
5.2	KNP 18-13 1346/01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego	szt	1
5.3	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowanie	szt	5

## Charakterystyka obiektu

Rozbudowa ul Kościuszki w Koszalinie Przebudowa sieci 0,4kV et.I

## Charakterystyka Obiektu

Przebudowa sieci 0,4kV i 15kV

ul. Piłsudskiego et. I Koszalin

linia 0,4kV

1. Układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x120 w rurach ochronnych PCW fi 110	134m
2. Układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x240 w rurach ochronnych	272m
3. Układanie rur ochronnych PCW 110	312
4. Układanie rur ochronnych twardych HDPE 110	59m
5. Montaż złącz kablowych wolnostojących pomiarowych w obudowie i na fundamencie z tworzywa	1 kpl
6. Osadzenie złącza w ogrodzeniu z wycięciem podmurówki i konstrukcji naprawa wnęki pod złącze	1 kpl
7. Montaż uziomów pionowo - poziomych	1 kpl
8. Pomiary i badania linii kablowych	1 kpl
9. Montaż złącza ZK-2 bez pomiaru	1 kpl

linia 15kV

1. Układanie kabli 15kV 3XXRUHAKXS 1X120 w rurach PCW 160	491m
2. Układanie rur PCW fi 160	387m
3. Układanie rur twardych PCW fi 160	59m
4. Przeciski rurami HDPE fi 160	25m
5. Montaż muf kablowych przejściowych 20kV	4kpl
6. Pomiary linii kablowych 15kV	2kpl

Osłony rurowe na istniejących kablach 0,4kV

1. Układanie kabla 0,4kV YAKXS 4x120 w rurach PCW fi 110	18m
2. Układanie rur ochronnych PCW fi 110	5m
3. Układanie rur ochronnych HDPE fi 110	13m
4. Układanie rur ochronnych PCW fi 110 dwudzielnych na istniejących kablach 0,4kV z wykopem i zasypką	140m
5. Montaż muf przelotowych 0,4kV w rowie kablowym	2szt