

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ul. Piłsudskiego - przebudowa sieci 0,4kV et.III
Rodzaj robót	OD UL. KOSCIUSZKI_DO TRAUGUTTA_04kV
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. Piłsudskiego et III
Inwestor	ENERGA OPERATOR S.A KOSZALIN

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Piłsudskiego - przebudowa sieci 0,4kV et.III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-07.07.01	<b>I Przebudowa sieci na linii 0,4kV Koszalin ul. Piłsudskiego etap III</b>		
1	D-07.07.01		Ręczne układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> - 447m, YAKXS 4x240mm <sup>2</sup> - 627m, 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 4x120mm <sup>2</sup> 447 YAKXS 4x240mm <sup>2</sup> 627	m m razem	447 627 1.074
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	27
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	442
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	43
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	18
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	27
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	439
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	18
1.8	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	43
1.9	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu oraz na kabel o szerokości do 0,4m	m	6
1.10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 816x0,8x0,4+43x0,8x0,6+98x0,1x0,4+18x1,0x0,6 439*0,8*0,4 43*0,8*0,6 42*1*0,4 18*1,0*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem	140,48 20,64 16,8 10,8 188,72
1.11	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 816x0,8x0,4+43x0,8x0,6+98x0,1x0,4+18x1,0x0,6+6x0,4x0,2 439*0,8*0,4 43*0,8*0,6 42*1*0,4 18*1,0*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem	140,48 20,64 16,8 10,8 188,72
1.12	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	441
1.13	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m	627
1.14	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	18
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 240 YAKXS 4x240	szt	10
2	D-07.07.01	07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW fi 110 (Arot) - 900m, rur PCW fi 110 HDPE twardych - 90m, rur PCW dwudzielnych fi 110(Arot) -30, przciskPCW fi 110 twarda w rowach kablowych,	m	1.030
2.1	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm	m	900
2.2	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW fi 110HDPE twarde	m	90
2.3	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW fi 110 dwudzielnych (Arot)	m	30
3	KNR 5-10 0303/01		Przecisk rurą ochronnych z PCW fi 110 twardą	m	10
4	D-07.07.01		Montaż muf kablowych 0,4kV przelotowych z rur termokurczliwych ZMR3 na kablach 4x1200 szt 3	m	3
4.1	KNKRB 5 0607/01		Montaż muf kablowych 0,4kV przelotowych z rur termokurczliwych ZMR3 na kablach YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	szt	3
5	D-07.07.01		Montaż uziemień pionowych z prętów stalowych miedziowanych dług.6m szt 12 układanie płaskownika stal. ocynk 20x0,4 - 48m 12*6 48	m m razem	72 48 120

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Piłsudskiego - przebudowa sieci 0,4kV et.III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5.1	KNR 5-08 0608/07		Układanie uziomu FeZn 20x4mm w rowach kablowych	m	48
5.2	KNR 5-10 0809/11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych $\phi$ 16 miedziowanych dl. 78m, grunt kategorii III	m	72
6	D-07.07.01		Montaż szaf kablowyc wolnostojących w obudowie i na fundamencie z tworzywa 6-cio polowych z rozłącznikami liniowymi 1x630A i 5x400A kpl.1 oraz 10 polowej. Demontaż szafy kablowej stalowej polowej na fundamencie betonowym szt.2	kpl	2
6.1	KNNR 5 0403/03		Montaż szafy kablowej w obudowie i na fundamencie z tworzywa 6-cio polowej z rozłącznikami listwowymi	kpl	1
6.2	KNNR 5 0403/03		Montaż szafy kablowej w obudowie i na fundamencie z tworzywa 10-cio polowej z rozłącznikami listwowymi	kpl	1
6.3	KNNR 5 0403/03		Demontaż szafy kablowej 6polowej stalowej na fundamencie betonowym z przeznaczeniem na złom	kpl	2
7	D-07.07.01		Montaż złącz kablowych pomiarowych wolnostojących w obudowie i na fundamencie z tworzywa -6szt,	kpl	6
7.1	KNNR 5 0403/03		Montaż złącz kablowych wolnostojących pomiarowych typu KRSN-2P/2R-NH2/R-NH00F	kpl	6
7.2	KNNR-W 5 1207/03		Wykucie bruzd w podmurówce betonowej pasa pod fundament złącza 6x0,9x0,3 x0,5	m3	0,84
7.3	KNR 2-02 1802/02		Naprawa ogrodzenia z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur lub kształtowników	m2	6
7.4	KNR 2-02 1802/02		Wymiana lub uzupełnienie krat prostych ogrodzenia	m2	6
7.5	KNNR-W 5 1204/04		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie	szt	64
7.6	KNNR-W 5 1204/05		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 240mm2 przez zaciskanie	szt	44
8	D-07.07.01		Pomiary i badania linii kablowych 0,4kV - 14szt, uziemień -8szt, ochronnych od porażień - 16szt	kpl	1
8.1	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 0,4kV - linia kablowa 4-żyłowa (ciągłość żył, zgodność oznaczeń, rezystancja izolacji)	odc/kabla	14
8.2	KNP 18-13 1346/01		Pomiar rezystancji uziemienia złącz kablowych	szt	8
8.3	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowanie	szt	16