

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ul. Piłsudskiego - przebudowa sieci 0,4kV et.III
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	I Przebudowa sieci na linii 0,4kV Koszalin ul. Piłsudskiego etap III		
1	D-07.07.01		Ręczne układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x120mm ² - 447m, YAKXS 4x240mm ² - 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 ² 447 YAKXS 4x240mm ² 627	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 ³ m ³ m ³ m ³ 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 ³ m ³ m ³ m ³ razem	140,48 20,64 16,8 10,8 188,72
1.12	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x120mm ²	m	441
1.13	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabli YAKXS 4x240mm ²	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, przeciskPCW 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 ²	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 fi 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

Charakterystyka obiektu

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

Charakterystyka Obiektu

Przebudowa sieci 0,4kV

ul. Piłsudskiego et. III Koszalin

linia 0,4kV

1. Układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x120 w rurach ochronnych PCW fi 110	447m
2. Układanie kabli 0,4kV YAKXS 4x240 w rurach ochronnych PCWfi110 z wykopem i zasypką	627m
3. Przełożenie istniejącego kabla YAKY4x120 w rowie kablowym z wykopem i zasypką	-
4. Układanie rur ochronnych PCW fi 110	900m
5 . Układanie rur ochronnych twardych HDPE 110	90m
6. Przepisk rury HDPE fi 110	10m
7. Układanie rur dwudzielnych PCW fi 110 na istniejących ckablach 0,4kV	30m
8. Montaż muf kablowych0,4kV na kablach 4x120mm2	3szt
9. Montaż muf kablowych0,4kV na kablach 4x240mm2	-
10. Montaż szaf kablowych 6-cio polowych z rozłącznikami listwowymi w budowie i na fundamencie z tworzywa	2 szt
11. Demontaż szafy kablowej metalowej	1 szt
12 Montaż złącz kablowych wolnostojących pomiarowych w obudowie i na fundamencie z tworzywa	6szt
13. Osadzenie złącza w ogrodzeniu a adaptacją i naprawą ogrodzenia	6szt
14. Pomiary i badania linii kablowych 0,4kV	14 szt
15. Montaż uziomów pionowych PU6m szt.12	72m
16. Montaż uziomów poziomych FeZn20x4	48m
17. Pomiar rezystancji uziemień	8szt
18. Badanie instalacji ochronnej jako zerowanie	16sz
19. Montaż szaf kablowych 10-cio polowych z rozłącznikami listwowymi w budowie i na fundamencie z tworzywa	1szt