

*Przedmiot*

**PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV**

Budowa: PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 KV NA KABLOWA  
WAWOLNICA DZ NR 25/1 , 31/5

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty elektroenergetyczne

Lokalizacja: Wawolnica dz nr 25/1 ; 31/5

Inwestor: GMINA WAWOLNICA  
UL.LUBELSKA 39 24-160 WAWOLNICA

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV</b>		
1	Element	<b>Linia kablowa SN 15 kV relacji ST-3 Wawolnica - słup odłącznikowy nr 17</b>		
1.1	KNR 201/701/2 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,2 m	m	110
1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110
1.3	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4
1.5	KNNR 5/725/1	Wykonanie śclany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	1
1.6	KNR 510/306/3	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12
1.7	KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	108
1.8	KNR 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
1.9	KNR 510/116/4	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
1.10	KNR 510/611/5	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV, do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.11	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0 m	m	110
1.12	KNP 18 1328-01.02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV, o długości do 1000 m	odc	3,000
2	Element	<b>Słup odłącznikowy linii napowietrznej SN 15 kV</b>		
2.1	KNR 512/9901/2 (1)	Zeszyt 5/99. Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych SN, słup 1-żerdziowy 12,0 m, urządzenie wiertnicze	stanow	1
2.2	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m	słup	1
2.3	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	4
2.4	KNR 512/402/3 (1)	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV, dla przewodów AFL-6 do 70 mm2 - ŁO	szt	3
2.5	KNR 512/403/4	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej, odgromniki zaworowe GZa 18/5	kpl	3
2.6	KNR 512/404/4	Montaż układów odłącznikowych na słupach, ON/III 20/4	szt	1
2.7	KNR 512/501/3	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AFL-6 70 mm2 R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000 S = 1,000*0,3 = 0,300	km	0,3
2.8	KNR 512/9906/4	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający	m	12
2.9	KNR 513/301/2	Uziomy powierzchniowe, w wykopie wykonanym ręcznie, na głębokości 0,6-1,2 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
2.10	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24
2.11	KNR 1321/402/4	Badanie ochrony przeciwpożarowej złącze sieci ochronnej lub uziemiającej	szt	1
2.12	KNR 512/406/1	Montaż elementów stalowych do mocowania głowic kablowych na słupie, w linii z przewodami do 70 mm2, dla głowicy 3GOn-20/30	szt	1
2.13	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
2.14	KAL ZE	dopuszczenie przez ZE do prac	szt.	1,000
3	Element	<b>Przebudowa Stacji Wawolnica ST-3</b>		
3.1	KNR 512/403/4	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej, odgromniki zaworowe GZa 18/5	kpl	3
3.2	KNR 512/404/4	Montaż układów odłącznikowych na słupach, ON/III 20/4	szt	1
3.3	KNR 512/9906/4	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający	m	12
3.4	KNR 512/401/1	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie leżącym, izolator LWP 8-20	szt	3
3.5	KNR 1321/402/4	Badanie ochrony przeciwpożarowej złącze sieci ochronnej lub uziemiającej	szt	1
3.6	KNR 512/406/1	Montaż elementów stalowych do mocowania głowic kablowych na słupie, w linii z przewodami do 70 mm2, dla głowicy 3GOn-20/30	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
3.8	KNR 510/809/2	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
3.9	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24
4	Element	<b>Demontaż linii napowietrznej SN 15 kV</b>		
4.1	KNNRW 9/1301/1	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm <sup>2</sup>	km	0,3
4.2	KNNRW 9/1303/1	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie stojącym	szt	3
4.3	KNNRW 9/1303/3	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO	szt	9
4.4	KNNRW 9/1308/1	Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych, odgromniki zaworowe (3 szt)	kpl	1
4.5	KNNRW 9/1309/1	Demontaż układu odłącznikowego ON, na słupie stojącym	szt	2
4.6	KNNRW 9/1309/3	Demontaż konstrukcji stacji i słupa odłącznikowego	szt	2
4.7	KNNRW 9/1304/8	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkraczny ŻN 12	słup	2
4.8	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkraczny	słup	2