


## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.
DRES INWESTYCJI	:	m. Osiek, gm. Osiek, działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3
INWESTOR	:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
BRANŻA	:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Janusz Borowski
DATA OPRACOWANIA	:	wrzesień 2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie : zero i 00/100 zł

**mgr inż. Janusz Borowski**

  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3</b>		
1	Element	<b>Linia 15 kV</b>		
1.1	KNNRW 9/901/11	Słup SN - demontaż	szt	1
1.2	KNNR 9/902/6	Demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	1
1.3	KNNRW 9/1303/1	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie stojącym	szt	3
1.4	KNNR 5/1405/3	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5-m	słup	1
1.5	KNRW 510/801/2	Montaż poprzeczników na słupach leżących, poprzecznik	szt	1
1.6	KNR 512/401/4	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie stojącym oraz na stacji, izolator kompozytowy SN	szt	6
1.7	KNR 512/404/4	Montaż rozłącznika z uziemnikiem	szt	1
1.8	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm2	szt	3
1.9	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć	kpl	1
1.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	12
1.11	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	3
1.12	KSNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m	12
1.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.14	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2
1.15	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	1
1.16	KNNR 5/729/3	Głowice na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 240·mm2 Al	szt	6
1.17	KNR 201/701/1 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2·m	m	212
1.18	Kalkulacja własna	Dostarczenie kabla NA2XS(F)2Y 1x70/25	m	750
1.19	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m	m	212
1.20	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	m	212
1.21	TPSA 39/101/3 (1)	Wykonanie przepustów, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, rura RHDPEp 160-mm,	m	13
1.22	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	25
1.23	KNR 201/704/1 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m	m	212
2	Element	<b>Stacja transformatorowa</b>		
2.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0-m, koparko-spycharka	stanow	1
2.2	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m	słup	1
2.3	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	6
2.4	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	m	10
2.5	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć	kpl	3
2.6	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	1
2.7	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm2	szt	3
2.8	KNNRW 9/1312/2	Transformatory stacyjne, 160·kVA	kpl	1
2.9	KNR 515/102/1	Przekładniki, odgromniki i podstawy bezpiecznikowe do 30·kV, przekładnik prądowy	szt	3
2.10	KNNRW 5/902/7 (2)	Montaż osprzętu linii napowietrznej NN, ogranicznik przepięć	szt	3
2.11	KNR 1325/504/7	Szafka AMI/SG typ 1N, montaż	kpl	1
2.12	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2	m	4
2.13	KSNR 9/802/1	Montaż mostu kablowego YAKXS 1x120	m	20
2.14	KNR 512/9910/4	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych RST	kpl	1
2.15	KSNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m	6
2.16	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych - nazwa i nr stacji, ostrzegawcza	szt	2
3	Element	<b>Linia nn T952802-01</b>		
3.1	KNR 201/701/4 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2·m	m	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 201/704/4 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0-m	m	3
3.3	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	3
3.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	3
3.5	KSNR 5/101/4	Montaż rozdzielnicy szafowej	kpl	1
3.6	Kalkulacja własna	Dostarczenie YAKXS 4x240 SM	m	6
3.7	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	1
3.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
3.9	KNKRB 5/805/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pom	1
3.10	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120-mm <sup>2</sup>	szt	8
4	Element	<b>Linia nn T952802-02</b>		
4.1	KNR 201/701/4 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2-m	m	82
4.2	KNR 201/704/4 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0-m	m	82
4.3	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	82
4.4	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	m	6
4.5	KNNR 5/723/2	Przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami	m	15
4.6	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	21
4.7	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	76
4.8	KSNR 5/101/4	Montaż rozdzielnicy szafowej	kpl	2
4.9	Kalkulacja własna	Dostarczenie YAKXS 4x120 SM	m	103
4.10	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	1
4.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
4.12	KNKRB 5/805/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pom	1
4.13	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120-mm <sup>2</sup>	szt	8
5	Element	<b>Prace towarzyszące</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego	kpl	1
5.2	Kalkulacja własna	Pomiar diagnostyczny linii kablowej SN	kpl	1