

---

## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV (usunięcie kolizji na dz. nr 2075/4) poprzez budowę linii kablowej i demontaż linii napowietrznej zasilanej z ST CIELETA 6

ADRES INWESTYCJI : ul. Lidzbarska w m. Wybudowanie Michałowo, gm. Brodnica, działki nr: 2075/3, 2075/7, 2075/4, 2075/10, 2075/5, 2110/5

INWESTOR : Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Borowski

DATA OPRACOWANIA : październik 2025 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>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV (usunięcie kolizji na dz. nr 2075/4) poprzez budowę linii kablowej i demontaż linii napowietrznej zasilanej z ST CIEŁĘTA 6</b>		
1	Element	<b>Linia napowietrzna</b>		
1.1	KNNR 9/903/4	Przewody linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95-mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km	0,137
1.2	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	1
1.3	KNNR 9/902/7	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	4
1.4	KNRW 403/1150/4	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy o długości ponad 10-m	szt	1
1.5	KNRW 403/1150/3	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy o długości do 10-m	szt	1
1.6	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych	słup	2
1.7	KNNR 5/905/3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x95-mm <sup>2</sup>	km	0,1
1.8	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	9
1.9	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	6
1.10	KNNRW 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m	30
1.11	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	6
1.12	KNR 1321/201/1	Badanie odcinka linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	3
2	Element	<b>Linia kablowa</b>		
2.1	KSNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m	24
2.2	KNRW 201/702/1 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4-m, grunt kategorii I-II, głębokość 1,0-1,2-m	m	168
2.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	148
2.4	KNNRW 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	m	20
2.5	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	44
2.6	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	148
2.7	KNRW 201/705/1 (4)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,4-m, grunt kategorii I-II, głębokość 0,8-1,0-m	m	168
2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie YAKXS 4x120 SE	m	223
2.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
2.10	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120-mm <sup>2</sup>	szt	16
2.11	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego	kpl	1