

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OBI/96/2501389 - Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Ciechocinek ul. Bema, dz. nr 646/17, gm. Ciechocinek  
INWESTOR : ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
ADRES INWESTORA : 88-200 Radziejów, ul. Brzeska 19  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ziółkowski  
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.10.2025r.

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Paweł Ziółkowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV</b>					
1		<b>Budowa linii kablowej nn-0,4kV</b>			
1	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.	dół.		
d.1	0312-06	gruntu III)	dół.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F	szt.		
d.1	0401-02		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNP 18	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w rozdzielnicy kablowej lub szafce po-	szt.		
d.1	0136-10	miarowej	szt.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNNR 5	Montaż ogranicznika mocy w rozdzielnicy kablowej lub szafce pomiarowej	szt.		
d.1	0406-01		szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kabel ułożony na	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	gł. 1m	m <sup>3</sup>	3,520	
		8*0,4*1,1			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,520</b>
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kabel ułożony na	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	gł. 0,7m	m <sup>3</sup>	10,560	
		33*0,4*0,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,560</b>
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	66,000	
		33*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - kabel	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	ułożony na gł. 1m	m <sup>3</sup>	2,880	
		8*0,4*0,9			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - kabel	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	ułożony na gł. 0,7m	m <sup>3</sup>	7,920	
		33*0,4*0,6			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
11	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m		
d.1	0312-06		m	41,000	
		41			
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
12	KNNR 5	Przewierty sterowany pod obiektami	m		
d.1	0723-02		m	42,000	
		42			
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02		m	8,000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-03	mknionych	m	50,000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
15	KNR 2-31	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02		m <sup>2</sup>	13,200	
		33*0,4			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
16	KNR 2-31	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m <sup>2</sup>		
d.1	1402-02		m <sup>2</sup>	33,000	
		33			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04		m	33,000	
		33			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
18	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na	szt.		
d.1	0603-08	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1		Koszt kabla YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> SE	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
23 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.1	KNNR 5-10 0408-03	Montaż rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.1	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1	KNNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>