
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej nN
ADRES INWESTYCJI: Kolnica, gm. Brudzew (OBI/46/2503057)
NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD w Turku
ADRES INWESTORA: ul. Górnicza 14 62-700 Turek
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jacek Grzelak

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Inżynier Wiodący
ds. Przygotowania Inwestycji

Jacek Grzelak

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa i przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych nn-0,4kV			
1.1		Roboty ziemne i towarzyszące układaniu kabli			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		4 * 0,6 * 1,2 + 8 * 0,6 * 1,1	m3	8,160	
				RAZEM	8,160
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		12 * 0,6 * 1,1	m3	7,920	
				RAZEM	7,920
3 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. IV	m3		
		4 * 0,6 * 1,0 + 17 * 0,6 * 0,9 + 3 * 0,6 * 1,1	m3	13,560	
				RAZEM	13,560
5 d.1.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	16,080	
				RAZEM	16,080
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		Wykonanie przecisków			
8 d.1.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		1,5 * 2 * 2 * 2	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (rura SRS-G 110)	m		
		7,5 + 7	m	14,500	
				RAZEM	14,500
1.3		Budowa linii kablowej nn 0,4kV			
10 d.1.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 układanych w gruncie kat. III-IV - do odzysku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.3	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa SMHSV4 50-150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
		15,5 + 17	m	32,500	
				RAZEM	32,500
13 d.1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x120 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2 * 3 + 7,5 + 7 + 2 * 2	m	24,500	
				RAZEM	24,500
15 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x120 w rozdzielnicy szafowej	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNNR 5 0726-11 wsp. do R 0,8	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 0,8	szt.	1,600	
				RAZEM	1,600
17 d.1.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.3	KNNR 5 0729-02 analogia	Montaż głowicy wewnętrznej na kablu nn	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNNR 5 0401-02	Montaż rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F - wyposażenie zgodne ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Montaż uziemienia			
20 d.1.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
21 d.1.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.4	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w rozdzielnicy szafowej - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Badania i pomiary			
23 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		POZOSTAŁE KOSZT I OPŁATY			
25 d.2		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1		Dławnica czopowa / Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/110 WR	szt	12,0000			0,0000	12,0000
2	1560199	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	49,0000			0,0000	49,0000
3	7590853	Głowica do uziemień prętowych GM-N 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
4	7617199	Głowica kablowa wewnątrzowa SFEH4 70-150	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000
5	7590850	grot stalowy GT-ZN 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
6	807011704	Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 4x120 SE 0,6/1 kV	m	61,0000			61,0000	0,0000
7	772149961	Mufa przelotowa SMHSV4 50- 150 ze złączkami śrubowymi	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000
8		Ogranicznik mocy 3p 20A	szt	1,0000			0,0000	1,0000
9	7584203	Ośłona rurowa do kablów, karbowana, niebieska, dwuścienna DVK 110	m	10,4000			0,0000	10,4000
10	7584302	Ośłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 110mm	m	1,5600			0,0000	1,5600
11	7584414	Ośłona rurowa sztywna SRS- G fi 110mm	m	15,0800			0,0000	15,0800
12	1601799	piasek	m3	2,5840			0,0000	2,5840
13	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	7,0000			0,0000	7,0000
14	7051000	Rozdzielnica szafowa KRSN- P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
15		Śruba stalowa z nakrętką, dwie podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	4,0000			0,0000	4,0000
16		Tablica 170x50 z opisem rozdzielniczy szafowej (wg standardów EOP)	szt	1,0000			0,0000	1,0000
17		Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	14,0000			0,0000	14,0000
18	1121099	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	kg	3,0000			0,0000	3,0000
19	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,6000			0,0000	1,6000
20	1034799	wazelina techniczna	kg	2,0139			0,0000	2,0139
21	134980402	wkładka Master - Key	szt	3,0000			3,0000	0,0000
22	701093104	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT- 00/gF 40A	szt	3,0000			0,0000	3,0000
23		zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
24	709040741	Zwieracz nożowy wielkość 2 - 400A ZN 2	szt	6,0000			0,0000	6,0000
25	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	105,7320
RAZEM								

Słownie: