
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nN
ADRES INWESTYCJI: Wróblina, gm. Tuliszków (OBI/46/2600096)
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 Włodęcy
ds. Przygotowania Inwestycji

Jacek Grzelak

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO			
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 * 0,4 * 0,8	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		31 * 0,6 * 1,2	m3	22,320	
				RAZEM	22,320
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
5 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. IV	m3		
		4 * 0,4 * 0,6 + 8,5 * 0,6 * 1,2 + 22,5 * 0,6 * 1	m3	20,580	
				RAZEM	20,580
6 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	23,600	
				RAZEM	23,600
7 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.2		Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV			
8 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
9 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
10 d.1.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w szafce pomiarowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż głowicy napowietrznej (odpornej na UV) na kablu nn i podłączenie kabla do linii nn.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż głowicy wewnętrznej na kablu nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0726-10 wsp. do R 0,8	Zarobienie na sucho końca kabla NA2XY (YAKXS) 4x35	szt.		
		1 * 0,8	szt.	0,800	
				RAZEM	0,800
16 d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F - wyposażenie zgodne ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 (b;p)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Montaż uziemienia			
19 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14 * 1,5 + 4 * 1,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
20 d.1.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		10 + 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		8 + 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		POMIARY			
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		POZOSTAŁE KOSZT I OPŁATY			
24 d.3		Obsługa geodezyjna - pierwsze 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	analiza indywidualna	Nadzór archeologiczny	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	2,0000			0,0000	2,0000
2	1560199	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	35,0000			0,0000	35,0000
3	7590853	Głowica do uziemień prętowych GM-N 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
4	7617199	Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 25-70	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
5	7617199	Głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 25-70	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
6	7590850	grot stalowy GT-ZN 16	szt	3,0000			0,0000	3,0000
7	807011704	Kable elektroenergetyczne NA2XY 4x35 SE 0,6/1 kV	m	45,0000			45,0000	0,0000
8	755140020	Klamerka 20 mm COT36	szt	7,0000			0,0000	7,0000
9		Ogranicznik mocy 3p 25A	szt	1,0000			0,0000	1,0000
10	7010006	Ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/10 (b;p)	szt	3,0000			0,0000	3,0000
11		Opaska PER 15	szt	2,0000			0,0000	2,0000
12	7584203	Ośłona rurowa do kabli, karbowana, niebieska, dwuścienna DVK 110	m	8,8400			0,0000	8,8400
13	1601799	piasek	m3	3,8680			0,0000	3,8680
14	749540503	Pokrywa izolacyjna zacisku SP15	szt	4,0000			0,0000	4,0000
15	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	18,0000			0,0000	18,0000
16	791301302	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x50 mm2	m	1,0000			0,0000	1,0000
17	776080012	Rura osłonowa do kabli VA 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	3,1200			0,0000	3,1200
18		Rura termokurczliwa grubościenna z klejem SRH3 55-15/1000	m	1,5000			0,0000	1,5000
19	7051000	Szafka pomiarowa P1- Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
20		Śruba stalowa z nakrętką, dwie podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	10,0000			0,0000	10,0000
21		Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000			0,0000	1,0000
22		Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	szt	1,0000			0,0000	1,0000
23		Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	6,0000			0,0000	6,0000
24	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	m	10,5000			0,0000	10,5000
25	1121099	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	kg	25,0000			0,0000	25,0000
26		Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	3,0000			0,0000	3,0000
27		Uchwyt krzyżowy UKP	szt	2,0000			0,0000	2,0000
28	770030201	Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 50	szt	3,0000			0,0000	3,0000
29	7573399	uchwyty SO 79.6	szt.	5,0000			0,0000	5,0000
30	1034799	wazelina techniczna	kg	0,7115			0,0000	0,7115
31		wkładka Master - Key	szt	2,0000			2,0000	0,0000
32	701093104	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT- 00/gF 40A	szt	3,0000			0,0000	3,0000
33	749540103	Zacisk jednostronne Al/Cu, 10- 70/1, 5-50 Al/Cu SLIP12.127	szt	1,0000			0,0000	1,0000
34		zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	3,0000			0,0000	3,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
35	749540503	Zacisk odgałęźny Al/Al, 6-95/6-95 SL37.2	szt	4,0000			0,0000	4,0000
36		Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	1,0000			0,0000	1,0000
37	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	66,6063
RAZEM								

Słownie:

