

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI: Kowale Księżę, dz.530/6 gm. Turek (OBI/46/2500573)  
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: styczeń 2026

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł  
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
styczeń 2026

Data zatwierdzenia

Inżynier Wiodący  
ds. Przygotowania Inwestycji  
Jacek Grzelak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,5 * 0,8 * 0,4	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
1.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,5 * 0,8 * 0,4	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m3		
		2 * 1,5 * 1,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
1.5	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,5 * 0,6 * 0,4	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1.7	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,5 * 0,6 * 0,4	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
1.8	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		1 * 0,8 * 0,4	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
<b>2</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.6	KNNR 5 0729-02 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 - zestaw złożony z palczatki, 4 rur termokurczliwych do uszczelnienia końcówek kablowych oraz do zabezpieczenia izolacji przed naciekiem wilgoci w złączu kablowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Złącze kablowe</b>			
3.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Dodatkowe koszty</b>			
4.1		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,7200			0,0000	0,7200
2	1121099	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4"	m	3,0000			0,0000	3,0000
3	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8000			0,0000	0,8000
4	7584407	Dławnica czopowa EK 186/110	m	2,0000			0,0000	2,0000
5	1	Grot do uziomu fi 16	szt	2,0000			0,0000	2,0000
6		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x70 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	20,0000			20,0000	0,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
7	1	Łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	6,0000			0,0000	6,0000
8	7631199	Mufa przelotowa SMH5 25-150	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000
9	7512999	ogranicznik mocy 3P 25A	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
10	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	14,0000			0,0000	14,0000
11	7584404	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm'	m	10,0000			0,0000	10,0000
12		Palczatka termokurczliwa czteropalczaśta typu SEH4 47-23	szt	2,0000			0,0000	2,0000
13	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,3320			0,0000	0,3320
14	1121399	Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500	szt	8,0000			0,0000	8,0000
15		Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6	m	2,0000			0,0000	2,0000
16		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
17	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow igłowana niebieska"	m	2,0000			0,0000	2,0000
18	1540802	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	1,2000			0,0000	1,2000
19	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,5310			0,0000	0,5310
20	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 40A, 500V	szt	3,0000			0,0000	3,0000
21	1	Wkładka Master Key	szt	3,0000			3,0000	0,0000
22	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	85,2253
RAZEM								

Słownie: