

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI: Turek, ul. Władysława Podkowińskiego dz. 400/13, 401/11 gm. miejska  
Turek (OBI/46/2500221)  
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: grudzień 2025

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł  
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
grudzień 2025

Data zatwierdzenia

Inżynier Wiodący  
ds. Przygotowania Inwestycji

Jacek Grzelak

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa linii kablowej nN dla zasilenia budynku mieszkalno-usługowego w miejscowości Turek, ul. Władysława Podkowińskiego, dz. nr 400/13</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2	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		
		1 * 1,1 * 0,4	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
1.3	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		
		1 * 1,1 * 0,4	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m3		
		(1,5 * 1 * 1,5) * 2	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
1.6	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.7	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		
		1 * 0,9 * 0,4	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
1.8	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		
		1 * 0,9 * 0,4	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
1.9	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		2 * 1,1 * 0,4	m3	0,880	
				RAZEM	0,880
1.10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2		<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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2.6	E-0510 1600-04 analogia	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		2	1 rura.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	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
2.8	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
2.9	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
2.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
4.2		Zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Nadzór Fiberhost S.A.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II 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	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1590			0,0000	0,1590
5	7584407	Dławnica czopowa EK 186/110	m	4,0000			0,0000	4,0000
6	1	Grot do uziomu fi 16	szt	2,0000			0,0000	2,0000
7		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x120 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	40,0000			40,0000	0,0000
8	1	Łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	6,0000			0,0000	6,0000
9	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,0715			0,0000	0,0715
10	7631199	Mufa przelotowa SMH5 25-150	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000
11	7512999	ogranicznik mocy 3P 25A	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
12	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana'	szt	16,0000			0,0000	16,0000
13	7584404	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm'	m	26,0000			0,0000	26,0000
14		Palczatka termokurczliwa czteropalcza typu SEH4 60-25	szt	2,0000			0,0000	2,0000
15	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,0495			0,0000	1,0495
16	160220101	Pospółka 0-31,5 mm	m3	1,2275			0,0000	1,2275
17	1121399	Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500	szt	8,0000			0,0000	8,0000
18		Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6	m	2,0000			0,0000	2,0000
19		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000

Budowa linii kablowej nN dla zasilenia budynku mieszkalno-usługowego w miejscowości Turek, ul. Władysława Podkowińskiego, dz. nr 400/13

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
20	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow igłowana niebieska"	m	4,0000			0,0000	4,0000
21	1540802	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	1,2000			0,0000	1,2000
22	1600602	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	0,8485			0,0000	0,8485
23	1034799	Wazelina techniczna	kg	1,3806			0,0000	1,3806
24	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 40A, 500V	szt	3,0000			0,0000	3,0000
25	1	Wkładka Master Key	szt	3,0000			3,0000	0,0000
26	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,5770			0,0000	0,5770
27	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	129,3426
RAZEM								

Słownie:

