
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej nN
ADRES INWESTYCJI: Turek, gm. miejska Turek (OBI/46/2400027)
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: wrzesień 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wrzesień 2026

Data zatwierdzenia

Inżynier Wiodący
ds. Przygotowania Inwestycji

Jacek Grzelak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1.1	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		5 * 1,1 * 0,4	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
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		
		27 * 1,1 * 0,4	m3	11,880	
				RAZEM	11,880
1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.5	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		
		1,5 * 1,5 * 2	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
1.6	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		5 * 0,9 * 0,4	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
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		
		27 * 0,9 * 0,4	m3	9,720	
				RAZEM	9,720
1.9	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		32 * 1,1 * 0,4	m3	14,080	
				RAZEM	14,080
1.10	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.11	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.12	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.13	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Roboty kablowe			
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		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.4	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5	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
2.6	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Uszczelnienie końców rur osłonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7	KNNR 5 0729-02 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminium 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 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 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 1203-07	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Złącze kablowe			
3.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dodatkowe koszty			
4.1		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Nadzór PSG sp. z o.o.	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	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1170			0,0000	0,1170
5	7584407	Dławnica czopowa EK186/110	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	100,0000			100,0000	0,0000
8	7051000	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
9	2600910	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,0840			0,0000	0,0840
10	1	Łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	6,0000			0,0000	6,0000
11	7631199	Mufa przelotowa SMH5 25-150	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000
12	3990710	nasiona traw	kg	0,2400			0,0000	0,2400
13	7512999	Ogranicznik mocy 3P 25 A	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
14	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana'	szt	18,0000			0,0000	18,0000
15	7584404	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	20,0000			0,0000	20,0000
16		Palczatka termokurczliwa czteropalcza typu SEH4 55-21	szt	2,0000			0,0000	2,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
17	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	5,8620			0,0000	5,8620
18	1121399	Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500	szt	8,0000			0,0000	8,0000
19		Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6	m	2,0000			0,0000	2,0000
20	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow igłowana niebieska'	m	64,0000			0,0000	64,0000
21	1540802	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	1,2000			0,0000	1,2000
22	1600605	tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	4,0400			0,0000	4,0400
23	1034799	Wazelina techniczna	kg	1,8940			0,0000	1,8940
24	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 40A, 500V	szt	3,0000			0,0000	3,0000
25	1	Wkładka Master Key	szt	3,0000			3,0000	0,0000
26	3930000	woda	m3	0,8050			0,0000	0,8050
27	701236413	Zwieracz nożowy NH2 400A 690V zaczepty izolowane nr kat. LNH2TM	szt	6,0000			0,0000	6,0000
28	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	220,2646
RAZEM								

Słownie:

