

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI: Laski gm. Przykona (OBI/46/2501102)  
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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45231400-9	Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 120SE			
1 d.1	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	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		
		35 * 0,4 * 1,3	m3	18,200	
				RAZEM	18,200
3 d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m3		
		(1,5 * 0,8 * 1,5) * 2	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
5 d.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 4.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
8 d.1	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		
		39 * 0,4 * 1,1	m3	17,160	
				RAZEM	17,160
9 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-05 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) (grunty lepkie)	m3		
		39 * 0,4 * 1,3	m3	20,280	
				RAZEM	20,280
10 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0720-09 z.sz.2.14. 9902-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Prace towarzyszące			
25 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	kalk. własna	Proj. czasowej org. ruchu na drodze publicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	kalk. własna	Zajęcie pasa ruchu na drodze publicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	2,00			0,00	2,00
2	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,06			0,00	0,06
3		Czteropalczatka termokurczliwa nn 240mm2	szt	4,00			0,00	4,00
4		Diawnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	2,00			0,00	2,00
5	7590852	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	1,00			0,00	1,00
6	7590832	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	1,00			0,00	1,00
7		Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	52,00			52,00	0,00
8		Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 20A	szt	1,00			0,00	1,00
9	7640100	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	8,82			0,00	8,82
10	7584404	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	9,00			0,00	9,00
11	7584424	Ośłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	3,00			0,00	3,00
12	6830315	Pasta uszczel. do łącz.gwint. (500g)	kg	0,15			0,00	0,15
13	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	3,92			0,00	3,92
14	1601800	Piasek naturalny kopany	m3	0,41			0,00	0,41
15	1124213	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	szt.	10,00			0,00	10,00
16		Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV	szt	5,00			0,00	5,00
17		tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1,00			0,00	1,00
18	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	201,00			0,00	201,00
19	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,90			0,00	0,90
20	7011301	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-00, zakres 2 do 160A AC 500V 40AgF 500V	szt	3,00			0,00	3,00
21		Wkładka master key	szt	3,00			3,00	0,00
22	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,14			0,00	0,14

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
23		Zacisk śrubowy podwójny (V- klema) np.: VK-2x240 INC- 10285 Incobex	szt.	3,00			0,00	3,00
24		Złącze kablowo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,00			0,00	1,00
25	7590812	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	13,00			0,00	13,00
26	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,00	78,60
RAZEM								

Słownie:

