
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nN
ADRES INWESTYCJI: Tuliszków ul. Krótka, dz. 2433 gm. Tuliszków (OBI/46/2500542)
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: listopad 2025

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
listopad 2025

Data zatwierdzenia

Inżynier Wiodący
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		
		4,5 * 0,4 * 0,8	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
3 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. IV	m3		
		4,5 * 0,4 * 0,6	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
4 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	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
5 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Odtworzenie nawierzchni chodników			
6 d.1.2	KNNR 5 0719-10 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
7 d.1.2	KNNR 5 0720-09 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	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 (26-75 poj/h) - 80% kostki z odzysku	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
1.3		Wykonanie przewiertu			
8 d.1.3	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)	m3		
		1,5 * 1,5	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
9 d.1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (rura SRS-G 110)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10 d.1.3	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV			
11 d.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
13 d.1.4	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
14 d.1.4	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w szafce pomiarowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.4	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
18 d.1.4	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż głowicy wewnętrznej na kablu nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	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
20 d.1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.4	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F - wyposażenie zgodne ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.4	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
1.5		Montaż uziemienia			
23 d.1.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14 * 1,5 + 7 * 1,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
24 d.1.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		1 + 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.5	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		9	m	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
26 d.1.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		10 + 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		POMIARY			
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 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			
29 d.3		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3		Nadzór właścicieli istniejących sieci podziemnego uzbrojenie terenu na czas wykonywania robót	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.3	analiza indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	betonowa kostka brukowa	m2	0,9225	0,0000	0,9225			
2	cement portlandzki CEM 1	t	0,0527	0,0000	0,0527			
3	Dławnica czopowa / Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/110 WR	szt	2,0000	0,0000	2,0000			
4	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	5,0000	0,0000	5,0000			
5	Głowica do uziemień prętowych GM-N 16	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
6	Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 25-70	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
7	Głowica kablowa wnetrzowa SFEH4 25-70	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
8	grot stalowy GT-ZN 16	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
9	Kable elektroenergetyczne NA2XY 4x35 SE 0,6/1 kV	m	23,0000	23,0000	0,0000			
10	Klamerka 20 mm COT36	szt	7,0000	0,0000	7,0000			
11	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
12	Ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/10 (b;p)	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
13	Opaska PER 15	szt	2,0000	0,0000	2,0000			
14	Ośłona rurowa sztywna SRS- G fi 110mm	m	6,7600	0,0000	6,7600			
15	piasek	m3	0,8721	0,0000	0,8721			
16	Pokrywa izolacyjna zacisku SP15	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
17	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	21,0000	0,0000	21,0000			
18	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x50 mm2	m	1,0000	0,0000	1,0000			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
19	Rura osłonowa do kabli VA 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	3,1200	0,0000	3,1200			
20	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	3,1200	0,0000	3,1200			
21	Rura termokurczliwa grubościenna z klejem SRH3 55-15/1000	m	0,5000	0,0000	0,5000			
22	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
23	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000			
24	Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
25	Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
26	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
27	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	m	10,5000	0,0000	10,5000			
28	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	kg	23,0000	0,0000	23,0000			
29	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
30	Uchwyt krzyżowy UKP	szt	2,0000	0,0000	2,0000			
31	Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 50	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
32	uchwyty SO 79.6	szt.	6,0000	0,0000	6,0000			
33	wazelina techniczna	kg	0,3895	0,0000	0,3895			
34	wkładka Master - Key standard Energa Operator	szt	2,0000	2,0000	0,0000			
35	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
36	woda	m3	0,1215	0,0000	0,1215			
37	Zacisk jednostronne Al/Cu, 10-70/1, 5-50 Al/Cu SLIP12.127	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
38	zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
39	Zacisk odgałęźny Al/Al, 6-95/6-95 SL37.2	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
40	Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
41	materiały pomocnicze	zł		0,0000	64,7958			
RAZEM								

Słownie:

