
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego oraz zabudowa rozłącznika słupowego nN
ADRES INWESTYCJI: Izabelin, gm. Brudzew (OBI/46/2600438)
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: sierpień 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2026

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		
		6 * 0,6 * 1,2 + 4 * 0,4 * 0,8	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
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	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. IV	m3		
		6 * 0,6 * 1,0 + 4 * 0,4 * 0,6	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
5 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	5,600	
				RAZEM	5,600
1.2		Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV			
6 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.2	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
8 d.1.2	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NA2XY (YAKXS) 4x35 w szafce pomiarowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	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
12 d.1.2	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż głowicy wewnętrznej na kablu nn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0726-10 wsp. do R 0,8	Zarobienie na sucho końca kabla NA2XY (YAKXS) 4x35	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 0,8	szt.	0,800	
				RAZEM	0,800
14 d.1.2	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
15 d.1.2	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F - wyposażenie zgodne ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Montaż uziemienia			
16 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
17 d.1.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w linii napowietrznej			
19 d.1.4	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego - rozłącznika SZ160.322	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		POMIARY			
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 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			
22 d.3		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	1560199	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	10,0000			0,0000	10,0000
2	7590853	Głowica do uziemień prętowych GM-N 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
3	7617199	Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 25-70	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
4	7617199	Głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 25-70	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
5	7590850	grot stalowy GT-ZN 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
6	807011704	Kable elektroenergetyczne NA2XY 4x35 SE 0,6/1 kV	m	22,0000			22,0000	0,0000
7	755140020	Klamerka 20 mm COT36	szt	2,0000			0,0000	2,0000
8		Ogranicznik mocy 3p 20A	szt	1,0000			0,0000	1,0000
9		Opaska PER 15	szt	2,0000			0,0000	2,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
10	1601799	piasek	m3	1,3600			0,0000	1,3600
11	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	7,0000			0,0000	7,0000
12	791301302	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x70 mm2	m	1,0000			0,0000	1,0000
13	7918135	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 70 mm2, 0,6/1 kV	m	12,0000			0,0000	12,0000
14	7064531	Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy SZ160.322	szt	1,0000			0,0000	1,0000
15	776080012	Rura osłonowa do kabli VA 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	3,1200			0,0000	3,1200
16		Rura termokurczliwa grubościenna z klejem SRH3 55-15/1000	m	0,5000			0,0000	0,5000
17	8190601	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,1500			0,0000	0,1500
18	7051000	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
19		Szyna wsporcza tabliczek PEM 216	szt	1,0000			0,0000	1,0000
20		Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	8,0000			0,0000	8,0000
21		Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000			0,0000	1,0000
22		Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	szt	1,0000			0,0000	1,0000
23		Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	3,0000			0,0000	3,0000
24		Tabliczka oznaczenia prądu bezpiecznika PEM 242.63	szt	1,0000			0,0000	1,0000
25		Tabliczka z numerem obwodu PEM 241.1	szt	1,0000			0,0000	1,0000
26	899010007	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	m	3,0000			0,0000	3,0000
27	1121099	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	kg	12,0000			0,0000	12,0000
28	770030201	Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 50	szt	3,0000			0,0000	3,0000
29	7573399	uchwyty SO 79.6	szt.	16,0000			0,0000	16,0000
30	1034799	wazelina techniczna	kg	0,1900			0,0000	0,1900
31		wkładka Master - Key	szt	2,0000			2,0000	0,0000
32	701093105	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000			0,0000	3,0000
33	701093106	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 63A	szt	3,0000			0,0000	3,0000
34	70645kz	Wspornik PEK49	szt	1,0000			0,0000	1,0000
35	749540204	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1	szt	12,0000			0,0000	12,0000
36		zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	1,0000			0,0000	1,0000
37		Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	1,0000			0,0000	1,0000
38	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	77,5130
RAZEM								

Słownie: