

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego w m. Zagórze dz. nr 117
ADRES INWESTYCJI : Zagórze dz. 117
INWESTOR : ENERGIA -OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Al. Wolności 8
WYKONAWCA ROBÓT : ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD w Kępnie
ADRES WYKONAWCY : ul. Młyńska 10 ,63-600 Kępno
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Dubas
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 25 maj 2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 25 maj 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV			
1 KNNR 5 d.1 0701-04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,4*0,8*3	m³ m³	 0,960	
				RAZEM	0,960
2 KNNR 5 d.1 0702-04		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0,4*0,8*3	m³ m³	 0,960	
				RAZEM	0,960
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 KNNR 5 d.1 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
5 KNNR 5 d.1 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
6 KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 Wycena in- d.1 dywidualna		Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.1 0401-01		Złącza kablowe typu P2-Rs/LZV/F 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 KNNR 5 d.1 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
11 KNNR 5 d.1 0717-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 10 m 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
12 KNNR-W 9 d.1 0702-06		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 KNR 5-12 d.1 0603-09		Wymiana wkładek bezpiecznikowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV						
1 KNNR 5 d.1 0701-04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 3 = 0,960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	0,0576				
2*		-- S -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0,9 m-g/m ³	m-g	0,8640				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,4 m-g/m ³	m-g	0,3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 d.1 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 3 = 0,960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,02 r-g/m ³	r-g	0,0192				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,0126 \times 2 = 0,0252 \text{ r-g/m}$	r-g	0,0756				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,06 \times 2 = 0,12 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0,3600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0,008 \times 2 = 0,016 \text{ m-g/m}$	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 d.1 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	4,0710				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2 23 m	m	23,0000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm $0,5 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	11,5000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,3910				
5*		Tabliczki grawerowane na kabel 5 szt	szt	5,0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,3427				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
d.1	1203-06							
1*		-- R -- Robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,2144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1	0726-11							
1*		-- R -- Robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	14,6000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
d.1	1302-03							
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	Wycena indy-	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	widualna							
1*		-- M -- Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5	Złącza kablowe typu P2-Rs/LZV/F obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	0401-01							
1*		-- R -- Robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*		-- M -- złącze typu P2-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 63 A (dostawca: ETI) 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 32 A (dostawca: ETI) 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Wkładka Wt00 gG 80A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
6*		Wkładka master key 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
7*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza 2 szt	szt	2,0000				
8*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 15 m	m					
d.1	0605-08							
1*		-- R -- Robocizna 0,447 r-g/m	r-g	6,7050				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm 1,04 kg/m	kg	15,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złącza kontrolne 2 szt	szt	2,0000				
4*		Oslony przewodów 0,02 szt/m	szt	0,3000				
5*		Bednarka ocynkowana 25x4mm 0,94 kg/m	kg	14,1000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	3,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpo-	m					
d.1	0717-04	średnio na słupach betonowych obmiar = 10 m obmiar = 10 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/m	r-g	6,0000				
2*		-- M -- Uchwyt UKB ż	szt	6,0000				
3*		6 szt	szt	4,0000				
4*		Zacisk przebijający izolację SLIW 54 4 szt	szt	4,0000				
5*		Rura termokurczliwa grubościenna 4 szt	szt	3,0000				
6*		Uchwyt rury UMR ż 75 3 szt.	m	3,0000				
7*		Rura osłonowa BE 50 3 m	szt	2,0000				
8*		Rura termokurczliwa na kabel 2 szt	szt	1,0000				
9*		Tabliczka na słup z opisem kabla 1 szt	%	2,5000				
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m-g	4,0000				
		-- S -- żuraw samochodowy 4 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewo-	kpl.					
d.1	0702-06	dów izolowanych typu AsXSn z udziałem pod- nośnika samochodowego obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,97 r-g/kpl.	r-g	0,9700				
2*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,43 m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 5-12	Wymiana wkładek bezpiecznikowych	kpl.					
d.1	0603-09	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/kpl.	r-g	0,4775				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 100A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200				
5*		0,92 m-g/kpl. pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9200				
		0,92 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	14,1000		14,1000							
2.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	11,5000		11,5000							
3.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
4.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm ²	m	23,0000		23,0000							
5.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 32 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
6.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 63 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
7.	Oslony przewodów	szt	0,3000		0,3000							
8.	Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza	szt	2,0000		2,0000							
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,3600		0,3600							
10.	Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	15,6000		15,6000							
11.	Rura osłonowa BE 50	m	3,0000		3,0000							
12.	Rura termokurczliwa grubościenna	szt	4,0000		4,0000							
13.	Rura termokurczliwa na kabel	szt	2,0000		2,0000							
14.	Tabliczka aluminiowa z opisem złącza	szt	2,0000		2,0000							
15.	Tabliczka na słup z opisem kabla	szt	1,0000		1,0000							
16.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt	5,0000		5,0000							
17.	Uchwyt rury UMR ż 75	szt.	3,0000		3,0000							
18.	Uchwyt UKB ż	szt	6,0000		6,0000							
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,3910		0,3910							
20.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 100A	szt	3,0000		3,0000							
21.	Wkładka master key	szt	3,0000		3,0000							
22.	Wkładka Wt00 gG 80A	szt	3,0000		3,0000							
23.	Zacisk przebijający izolację SLIW 54	szt	4,0000		4,0000							
24.	Złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
25.	złącze typu P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
26.	Materiały pomocnicze	zł										
27.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	40,8503		
					RAZEM

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0.15m3(1)	m-g	0,4320		
2.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	0,8640		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4300		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1035		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9200		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3427		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0480		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200		
9.	środek transportowy	m-g	0,1100		
10.	Wibromiód	m-g	3,0750		
11.	żuraw samochodowy	m-g	4,0000		
					RAZEM

Słownie:

