

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego w m. Mirków dz. nr 354/8
ADRES INWESTYCJI : Mirków dz. 354/8
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 : wtorek, 9 czerwiec 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
wtorek, 9 czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04	0,4*0,8*28	m ³	8,960	
				RAZEM	8,960
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04	0,4*0,8*28	m ³	8,960	
				RAZEM	8,960
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	Wycena in-	Zajęcie pasa drogowego - droga wojewódzka + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.		
d.1	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Wycena in-	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1	dywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²		
d.1	0803-06	4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 0-11	Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0320-02	4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³					
d.1	0701-04	obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 28 = 8,960 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	0,5376				
2*		-- S -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0,9 m-g/m ³	m-g	8,0640				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,4 m-g/m ³	m-g	3,5840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³					
d.1	0702-04	obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 28 = 8,960 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/m ³	r-g	0,1792				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	Krotność = 2 obmiar = 28 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0126 \times 2 = 0,0252 \text{ r-g/m}$	r-g	0,7056				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,06 \times 2 = 0,12 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	3,3600				
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	0,4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1	0707-04	obmiar = 28 m						
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	4,9560				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm2 58 m	m	58,0000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0.4 mm 0,5 m ² /m	m ²	14,0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,4760				
5*		Tabliczki grawerowane na kabel 13 szt	szt	13,0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,4172				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/szt.żył	r-g	0,2144				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
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 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	Wycena indy- d.1 widualna	Zajęcie pasa drogowego - droga wojewódzka + projekt organizacji ruchu zastępczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego - droga wojewódzka + projekt organizacji ruchu zastępczego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	Wycena indy- d.1 widualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*		-- M -- Złącze typu P1-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*		Wkładka W100 gG 80A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Wkładka master key 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza 2 szt	szt	2,0000				
7*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 15 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
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:								
12 d.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	6,0000				
2*		-- M -- Uchwyt UKB o 6 szt.	szt.	6,0000				
3*		Uchwyt rury UMR o 75 3 szt	szt	3,0000				
4*		Rura osłonowa BE 75 3 m	m	3,0000				
5*		Zacisk przebijający izolację SLIW 54 4 szt	szt	4,0000				
6*		Rura termokurczliwa grubościenna 4 szt	szt	4,0000				
7*		Rura termokurczliwa na kabel 2 szt	szt	2,0000				
8*		Tabliczka na słup z opisem kabla 1 szt	szt	1,0000				
9*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 4 m-g	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	3,1800				
2*		-- M -- Rura DVK 110mm 5 m	m	5,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	1,2000				
4*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,7965				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,0675				
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewiarty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	19,3000				
2*		-- M -- Rura SRS 110mm 10 m	m	10,0000				
3*		Dławnice na kabel do rury SRS 2 szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	0,2600				
6*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	5,9900				
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	5,9900				
8*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,599 m-g/m	m-g	5,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNK 2-06 d.1 0803-06		Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	2,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNR 0-11 d.1 0320-02		Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8394 r-g/m ²	r-g	3,3576				
2*		-- M -- piasek 0,0715 m ³ /m ²	m ³	0,2860				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	0,2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	14,1000		14,1000							
2.	Dławnice na kabel do rury SRS	szt	2,0000		2,0000							
3.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	14,0000		14,0000							
4.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm ²	m	58,0000		58,0000							
6.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 63 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
7.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	1,2000		1,2000							
8.	Oslony przewodów	szt	0,3000		0,3000							
9.	Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza	szt	2,0000		2,0000							
10.	piasek	m ³	0,2860		0,2860							
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	3,3600		3,3600							
12.	Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	15,6000		15,6000							
13.	Rura DVK 110mm	m	5,0000		5,0000							
14.	Rura osłonowa BE 75	m	3,0000		3,0000							
15.	Rura SRS 110mm	m	10,0000		10,0000							
16.	Rura termokurczliwa grubościenna	szt	4,0000		4,0000							
17.	Rura termokurczliwa na kabel	szt	2,0000		2,0000							
18.	Tabliczka aluminiowa z opisem złącza	szt	2,0000		2,0000							
19.	Tabliczka na słup z opisem kabla	szt	1,0000		1,0000							
20.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt	13,0000		13,0000							
21.	Uchwyt rury UMR o 75	szt	3,0000		3,0000							
22.	Uchwyt UKB o	szt.	6,0000		6,0000							
23.	wazelina techniczna	kg	0,7965		0,7965							
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4760		0,4760							
25.	Wkładka master key	szt	2,0000		2,0000							
26.	Wkładka W100 gG 80A	szt	3,0000		3,0000							
27.	Zacisk przebijający izolację SLIW 54	szt	4,0000		4,0000							
28.	Zajęcie pasa drogowego - droga wojewódzka + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt	1,0000		1,0000							
29.	Złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
30.	Złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
31.	Materiały pomocnicze	zł										
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	69,4354		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0675		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,9900		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	4,0320		
4.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	8,0640		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,9900		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1260		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0675		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4172		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,4480		
10.	środek transportowy	m-g	0,3605		
11.	ubijak spalinowy	m-g	0,2120		
12.	Wibromłot	m-g	3,0750		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5,9900		
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,0675		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,0000		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

