

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego w m. Wieruszów dz. nr 1494/2 i wymiana słupa
ADRES INWESTYCJI : Wieruszów dz. 1494/2
INWESTOR : ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Al. Wolności 8
WYKONAWCA ROBÓT : ENERGA-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, 1 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
poniedziałek, 1 czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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	m³					
d.1	0701-04	obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 10 = 3,200 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m³	r-g	0,1920				
2*		-- S -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0,9 m-g/m³	m-g	2,8800				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,4 m-g/m³	m-g	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³					
d.1	0702-04	obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 10 = 3,200 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/m³	r-g	0,0640				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,05 m-g/m³	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	Krotność = 2 obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0126 \times 2 = 0,0252 \text{ r-g/m}$	r-g	0,2520				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,06 \times 2 = 0,12 \text{ m}^3/\text{m}$	m³	1,2000				
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	0,1600				
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 = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,6550				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2 30 m	m	30,0000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0,5 m²/m	m²	7,5000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,2550				
5*		Tabliczki grawerowane na kabel 10 szt	szt	10,0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,2235				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0675				
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 indywidualna	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 indywidualna	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 6 A (dostawca: ETI) 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Wkładka Wt00 gG 25A 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 KNNR 5 d.1 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 KNK 2-06 d.1 0803-06		Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędo- wej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	2,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNR 0-11 d.1 0320-02		Układanie kostki betonowej na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8394 r-g/m ²	r-g	4,1970				
2*		-- M -- piasek 0,0715 m ³ /m ²	m ³	0,3575				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	0,2650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR-W 9 d.1 0901-11		Demontaż słupów żelbetowych linii NN roz- kraczných obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21,6 r-g/szt	r-g	21,6000				
2*		-- S -- koparka 0,456 m-g/szt	m-g	0,4560				
3*		żuraw samochodowy 3,34 m-g/szt	m-g	3,3400				
4*		środek transportowy 0,88 m-g/szt	m-g	0,8800				
5*		przyczepa dłuźcowa 0,82 m-g/szt	m-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNNR-W 9 d.1 0902-07		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - słupiejący obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,976 r-g/szt	r-g	0,9760				
2*		-- S -- środek transportowy 0,0955 m-g/szt	m-g	0,0955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5 d.1 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000				
2*		-- M -- żerdź 10,5/15 1 szt./słup	szt.	1,0000				
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1 szt./słup	szt.	1,0000				
4*		płyta ustojowa U85 2 szt./słup	szt.	2,0000				
5*		beton B 7.5 0,75 m ³ /słup	m ³	0,7500				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300				
8*		żuraw samochodowy 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500				
10*		przyczepa dłuźcowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 d.1 0903-04		Montaż - hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		hak wieszakowy typ SOT 21.2 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		uchwyt narożny 2- 4x(25-120 mm2), SO 136 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
19 KNNR 5 d.1 1308-05		Mocowanie tabliczek numerycznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- Tabliczka numeracyjna słupa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Taśma opinająca COT 37.1 1,1 m/szt.	m	1,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

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	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	14,1000		14,1000							
2.	beton B 7.5	m³	0,7500		0,7500							
3.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m²	7,5000		7,5000							
4.	hak wieszakowy typ SOT 21.2	szt.	3,0000		3,0000							
5.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt.	1,0000		1,0000							
6.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm²	m	30,0000		30,0000							
7.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 6 A	szt.	3,0000		3,0000				ETI			
8.	Oslony przewodów	szt.	0,3000		0,3000							
9.	Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza	szt.	2,0000		2,0000							
10.	piasek	m³	0,3575		0,3575							
11.	Piasek naturalny kopany	m³	1,2000		1,2000							
12.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1,0000		1,0000							
13.	plyta ustojowa U85	szt.	2,0000		2,0000							
14.	Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	15,6000		15,6000							
15.	Rura osłonowa BE 75	m	3,0000		3,0000							
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.	Tabliczka numeracyjna słupa	szt.	1,0000		1,0000							
21.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt.	10,0000		10,0000							
22.	Taśma opinająca COT 37.1	m	1,1000		1,1000							
23.	uchwyt narożny 2- 4x(25-120 mm2), SO 136	szt.	1,0000		1,0000							
24.	Uchwyt rury UMR o 75	szt.	3,0000		3,0000							
25.	Uchwyt UKB o	szt.	6,0000		6,0000							
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2550		0,2550							
27.	Wkładka master key	szt.	2,0000		2,0000							
28.	Wkładka Wt00 gG 25A	szt.	3,0000		3,0000							
29.	Zacisk przebijający izolację SLIW 54	szt.	4,0000		4,0000							
30.	Zajęcie pasa drogowego - droga wojewódzka + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.	1,0000		1,0000							
31.	Złącza kontrolne	szt.	2,0000		2,0000							
32.	Złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
33.	żerdź 10,5/15	szt.	1,0000		1,0000							
34.	Materiały pomocnicze	zł										
35.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	78,4554		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1,4400		
2.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	2,8800		
3.	koparka	m-g	0,4560		
4.	koparka podsłębnierna 0,15m3	m-g	0,1300		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	1,2200		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0675		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2235		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,1600		
9.	środek transportowy	m-g	1,4355		
10.	ubijak spalinowy	m-g	0,2650		
11.	Wibromiód	m-g	3,0750		
12.	żuraw samochodowy	m-g	5,1000		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

