KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego w m. Wieruszów dz. nr 901/1
ADRES INWESTYCJI : Wieruszów dz. 901/1
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 Kepno
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Dubas
DATA OPRACOWANIA : piątek, 17 kwiecień 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
piątek, 17 kwiecień 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Budowa przyłącza kablowego 0,4kV**			
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m^3		
		0,4*0,8*39	m^3	12,480	
				RAZEM	12,480
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
		0,4*0,8*39	m^3	12,480	
				RAZEM	12,480
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNNR 5 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	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	KNNR 5 0713-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNK 2-06 0803-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m^2		
		4	m^2	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR 0-11 0320-02	Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		4	m^2	4,000	
				RAZEM	4,000

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Budowa przyłącza kablowego 0,4kV**						
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = 0,4*0,8*39 = 12,480 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,06 r-g/m3	r-g	0,7488				
		-- S --						
2*		Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0,9 m-g/m3	m-g	11,2320				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,4 m-g/m3	m-g	4,9920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 0,4*0,8*39 = 12,480 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,02 r-g/m3	r-g	0,2496				
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,05 m-g/m3	m-g	0,6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 39 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,9828				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,06*2=0,12 m3/m	m3	4,6800				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 54 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	9,5580				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2 54 m	m	54,0000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0,5 m2/m	m2	27,0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,9180				
5*		Tabliczki grawerowane na kabel 10 szt	szt	10,0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,8046				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,8576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 5 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 obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	58,4000				
		-- M --						
2*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
		-- R --						
1*		Robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- M --						
1*		Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	8,1200				
		-- M --						
2*		złącze typu P1-Rs/LZV/F 2 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
3*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 32 A (dostawca: ETI) 3 szt	szt	3,0000				
4*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A (dostawca: ETI) 3 szt	szt	3,0000				
5*		Wkładka Wt00 gG 50A 3 szt/kpl.	szt	6,0000				
6*		Wkładka master key 2 szt/kpl.	szt	4,0000				
7*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta 2 szt/kpl.	szt	4,0000				
8*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt/kpl.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 15*2 = 30,000 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,447 r-g/m	r-g	13,4100				
		-- M --						
2*		Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm 1,04 kg/m	kg	31,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złącza kontrolne 2 szt	szt	2,0000				
4*		Osłony przewodów 0,02 szt/m	szt	0,6000				
5*		Bednarka ocynkowana 25x4mm 0,94 kg/m	kg	28,2000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
7*		Wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	6,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0713-03 z.sz. 2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 8 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,212*1,07=0,22684 r-g/m	r-g	1,8147				
		-- M --						
2*		Rury DVK 110 8 m	m	8,0000				
3*		Opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,6400				
4*		Wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,4248				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0360				
8*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0360				
9*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 5 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 2,1 r-g/m	r-g	10,5000				
		-- M --						
2*		Rura SRS 110mm 33 m	m	33,0000				
3*		Dławnice na kabel do rury SRS 2 szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,1315				
6*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	3,1250				
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	3,1250				
8*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	3,1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNK 2-06 0803-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową obmiar = 4 m^2	m^2					

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	1,6400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 0-11 0320-02	Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4 m2	m2					
1*		-- R -- Robocizna 0,8394 r-g/m2	r-g	3,3576				
2*		-- M -- piasek 0,0715 m3/m2	m3	0,2860				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	0,2120				
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:

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	28,2000		28,2000							
2.	Dławnice na kabel do rury SRS	szt	2,0000		2,0000							
3.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	27,0000		27,0000							
4.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
5.	~~Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2~~	~~m~~	~~54,0000~~		54,0000							
6.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
7.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 32 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
8.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,6400		0,6400							
9.	Osłony przewodów	szt	0,6000		0,6000							
10.	Palczatka Termokurczliwa Czteropal-czasta	szt	4,0000		4,0000							
11.	piasek	m3	0,2860		0,2860							
12.	Piasek naturalny kopany	m3	4,6800		4,6800							
13.	Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	31,2000		31,2000							
14.	Rura SRS 110mm	m	33,0000		33,0000							
15.	Rury DVK 110	m	8,0000		8,0000							
16.	Tabliczka aluminiowa z opisem złącza	szt	4,0000		4,0000							
17.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt	10,0000		10,0000							
18.	Wazelina techniczna	kg	0,4248		0,4248							
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9180		0,9180							
20.	~~Wkładka master key~~	~~szt~~	~~4,0000~~		4,0000							
21.	Wkładka Wt00 gG 50A	szt	6,0000		6,0000							
22.	Złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
23.	złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl	4,0000		4,0000							
24.	Materiały pomocnicze	zł										
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Dostawa Inwestorska

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	113,2391		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,0360		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,1250		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	5,6160		
4.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	11,2320		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3,1250		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2430		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0360		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8046		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,6240		
10.	Środek transportowy	m-g	0,0536		
11.	środek transportowy	m-g	0,1315		
12.	ubijak spalinowy	m-g	0,2120		
13.	Wibromłot	m-g	6,1500		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3,1250		
15.	Żuraw samochodowy	m-g	0,0360		
				RAZEM	

Słownie: