KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przyłącza kablowego w m. Wieruszów dz. nr 3788
ADRES INWESTYCJI	:	Wieruszów dz. 3788
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, 24 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, 24 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*25	m^3	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
		0,4*0,8*25	m^3	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył		
			szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000

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*25 = 8,000 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,06 r-g/m3	r-g	0,4800				
		-- S --						
2*		Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0,9 m-g/m3	m-g	7,2000				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,4 m-g/m3	m-g	3,2000				
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*25 = 8,000 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,02 r-g/m3	r-g	0,1600				
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,05 m-g/m3	m-g	0,4000				
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 = 25 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,6300				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,06*2=0,12 m3/m	m3	3,0000				
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	0,4000				
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 = 65 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	11,5050				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x240mm2 65 m	m	65,0000				
3*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2 5 m	m	5,0000				
4*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0,5 m2/m	m2	32,5000				
5*		Tabliczki grawerowane na kabel 15 szt	szt	15,0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	1,1050				
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,9685				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,6432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	43,8000				
		-- 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	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- M --						
1*		Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 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:								
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
		-- M --						
2*		Złącze typu P1-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 16 A (dostawca: ETI) 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Wkładka Wt00 gG 50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Wkładka master key 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta 2 szt	szt	2,0000				
7*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
8*		Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV 2 szt	szt	2,0000				
9*		Końcówka rurkowa KLA 240 mm2 8 szt	szt	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
		-- M --						
2*		Złącze typu KRSN-00/3R-NH2/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Zwieracz nożowy WTZ-2 400 A (dostawca: ETI) 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Wkładka master key 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta 3 szt	szt	3,0000				
6*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 2*15 = 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				
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:								
13 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,212 r-g/m	r-g	1,2720				
		-- M --						
2*		Rury DVK 100mm 6 m	m	6,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,4800				
4*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,3186				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270				
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270				
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270				
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:

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.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	32,5000		32,5000							
3.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
4.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2	m	5,0000		5,0000							
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x240mm2	m	65,0000		65,0000							
6.	Końcówka rurkowa KLA 240 mm2	szt	8,0000		8,0000							
7.	Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV	szt	2,0000		2,0000							
8.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 16 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,4800		0,4800							
10.	Osłony przewodów	szt	0,6000		0,6000							
11.	Palczatka Termokurczliwa Czteropal-czasta	szt	5,0000		5,0000							
12.	Piasek naturalny kopany	m3	3,0000		3,0000							
13.	Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	31,2000		31,2000							
14.	Rury DVK 100mm	m	6,0000		6,0000							
15.	Tabliczka aluminiowa z opisem złącza	szt	4,0000		4,0000							
16.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt	15,0000		15,0000							
17.	wazelina techniczna	kg	0,3186		0,3186							
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,1050		1,1050							
19.	Wkładka master key	szt	3,0000		3,0000							
20.	Wkładka Wt00 gG 50A	szt	3,0000		3,0000							
21.	Zajęcie pasa drogowego - droga gmin-na + projekt organizacji ruchu zastęp-czego	szt	1,0000		1,0000							
22.	Złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
23.	Złącze typu KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1,0000		1,0000							
24.	Złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
25.	Zwieracz nożowy WTZ-2 400 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
26.	Materiały pomocnicze	zł										
27.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Dostawa Inwestorska

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	83,6202		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0270		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3,6000		
3.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	7,2000		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,2925		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0270		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,9685		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,4000		
8.	środek transportowy	m-g	0,0402		
9.	Wibromłot	m-g	6,1500		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,0270		
				RAZEM	

Słownie: