KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego w m. Kierzno dz. nr 633/7
ADRES INWESTYCJI : Kierzno dz. 633/7
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 : czwartek, 2 lipiec 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
czwartek, 2 lipiec 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*38	m^3	12,160	
				RAZEM	12,160
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
		0,4*0,8*38	m^3	12,160	
				RAZEM	12,160
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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 powiatowa + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.		
		1	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 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNR 5-12 0603-09	Wymiana wkładek bezpiecznikowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 5-12 0603-08	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS 5 dla stacji STSa-20/250	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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*38 = 12,160 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,06 r-g/m3	r-g	0,7296				
		-- S --						
2*		Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0,9 m-g/m3	m-g	10,9440				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,4 m-g/m3	m-g	4,8640				
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*38 = 12,160 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,02 r-g/m3	r-g	0,2432				
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,05 m-g/m3	m-g	0,6080				
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 = 38 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,9576				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,06*2=0,12 m3/m	m3	4,5600				
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	0,6080				
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 = 38 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	6,7260				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2 55 m	m	55,0000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0,5 m2/m	m2	19,0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,6460				
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	0,5662				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1710				
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 = 8 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,4288				
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 = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	29,2000				
		-- 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 powiatowa + projekt organizacji ruchu zastępczego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- M --						
1*		Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa + 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 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
		-- M --						
2*		złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A (dostawca: ETI) 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Wkładka Wt00 gG 50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Zwieracz nożowy 400A (dostawca: ETI) 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		Wkładka master key 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
7*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
8*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
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
11 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 15 m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,447 r-g/m	r-g	6,7050				
		-- M --						
2*		Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm 1,04 kg/m	kg	15,6000				
3*		Złącza kontrolne 2 szt	szt	2,0000				
4*		Osłony 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				
		-- S --						
7*		Wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	3,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 5-12 0603-09	Wymiana wkładek bezpiecznikowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/kpl.	r-g	0,4775				
		-- M --						
2*		Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 80A 3 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,92 m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,92 m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 5-12 0603-08	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS 5 dla stacji STSa-20/250 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna 18,9*0,955=18,0495 r-g/kpl.	r-g	18,0495				
		-- M --						
2*		napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-STS 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Aluminiowa tabliczka z numerem stacji 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		Kanał kablowy do stacji transformatorowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		Kabel YAKXS 1x120mm2 80 m/kpl.	m	80,0000				
6*		Końcówka Kablowa Al 120/10 8 m/kpl.	m	8,0000				
7*		Drabinka kablowa montowana do żerdzi 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
8*		Czteropalczatka 35-150 4 szt/kpl.	szt	4,0000				
9*		Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 80A 9 szt./kpl.	szt.	9,0000				
10*		Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 63A 3 szt./kpl.	szt.	3,0000				
11*		Wkładka master key 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
12*		Wkładka topikowa NH2C gTr 144A/400V 63kVA 3 szt./kpl.	szt.	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/10 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
14*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
		-- S --						
15*		samochód skrzyniowy do 5 t' 3,15 m-g/kpl.	m-g	3,1500				
16*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 3,15 m-g/kpl.	m-g	3,1500				
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

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Aluminiowa tabliczka z numerem stacji	szt.	1,0000		1,0000							
2.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	14,1000		14,1000							
3.	Czteropalczatka 35-150	szt	4,0000		4,0000							
4.	Drabinka kablowa montowana do żerdzi	szt	1,0000		1,0000							
5.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	19,0000		19,0000							
6.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
7.	~~Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2~~	~~m~~	~~55,0000~~		55,0000							
8.	Kabel YAKXS 1x120mm2	m	80,0000		80,0000							
9.	Kanał kablowy do stacji transformatorowej	szt.	1,0000		1,0000							
10.	Końcówka Kablowa Al 120/10	m	8,0000		8,0000							
11.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-STS	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
13.	Ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/10	szt	3,0000		3,0000							
14.	Osłony przewodów	szt	0,3000		0,3000							
15.	Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta	szt	2,0000		2,0000							
16.	Piasek naturalny kopany	m3	4,5600		4,5600							
17.	Prety stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	15,6000		15,6000							
18.	Tabliczka aluminiowa z opisem złącza	szt	2,0000		2,0000							
19.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt	10,0000		10,0000							
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6460		0,6460							
21.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 80A	szt.	3,0000		3,0000							
22.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 63A	szt.	3,0000		3,0000							
23.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gF 80A	szt.	9,0000		9,0000							
24.	~~Wkładka master key~~	~~szt~~	~~5,0000~~		5,0000							
25.	Wkładka topikowa NH2C gTr 144A/400V 63kVA	szt.	3,0000		3,0000							
26.	Wkładka Wt00 gG 50A	szt	3,0000		3,0000							
27.	Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt	1,0000		1,0000							
28.	Złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
29.	złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
30.	Zwieracz nożowy 400A	szt	2,0000		2,0000				ETI			
31.	Materiały pomocnicze	zł										
32.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Dostawa inwestorska

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	71,1772		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	5,4720		
2.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	10,9440		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1710		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9200		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	3,1500		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5662		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,6080		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3,1500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	Wibromłot	m-g	3,0750		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat