

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego w m. Proszów dz. nr 168/5
ADRES INWESTYCJI : Proszów dz. nr 168/5
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 : poniedziałek, 9 luty 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, 9 luty 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*65	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04	0,4*0,8*65	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
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 indywidualna	Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1		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	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²		
d.1	0803-06	16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNR 0-11	Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0320-02	16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000

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 = $0,4 \times 0,8 \times 65 = 20,800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,06 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,2480				
2*		-- S -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) $0,9 \text{ m-g/m}^3$	m-g	18,7200				
3*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) $0,4 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 65 = 20,800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,4160				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) $0,05 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0126 \times 2 = 0,0252 \text{ r-g/m}$	r-g	1,6380				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,06 \times 2 = 0,12 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	7,8000				
3*		Materiały pomocnicze $2,5 \%(\text{od M})$	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0,008 \times 2 = 0,016 \text{ m-g/m}$	m-g	1,0400				
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 = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,177 \text{ r-g/m}$	r-g	12,7440				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2 92 m	m	92,0000				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm $0,5 \text{ m}^2/\text{m}$	m^2	36,0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) $0,017 \text{ kg/m}$	kg	1,2240				
5*		Tabliczki grawerowane na kabel 15 szt	szt	15,0000				
6*		Materiały pomocnicze $2,5 \%(\text{od M})$	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,0149 \text{ m-g/m}$	m-g	1,0728				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t $0,0045 \text{ m-g/m}$	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 in- d.1 dywidualna		Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa + projekt organizacji ruchu zastępczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa + projekt organizacji ruchu zastępczego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 Wycena in- d.1 dywidualna		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 25 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 Czteropalcza 2 szt	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 15 m	m					
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 bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	6,0000				
2*		-- M -- Uchwyt UKB ż 6 szt.	szt.	6,0000				
3*		Uchwyt rury UMR ż 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 = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	1,6960				
2*		-- M -- Rura DVK 110mm 3 m	m	3,0000				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,4248				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- 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:								
14 d.1	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	9,6500				
2*		-- M -- Rura SRS 110mm 5 m	m	5,0000				
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	0,1300				
6*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	2,9950				
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrau- liczna elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	2,9950				
8*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,599 m-g/m	m-g	2,9950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kost- ki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	8,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 0-11 0320-02	Układanie kostki betonowej na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8394 r-g/m ²	r-g	13,4304				
2*		-- M -- piasek 0,0715 m ³ /m ²	m ³	1,1440				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	0,8480				
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:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
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	36,0000		36,0000							
4.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm ²	m	92,0000		92,0000							
6.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A	szt	3,0000		3,0000				ETI			
7.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,6400		0,6400							
8.	Oslony przewodów	szt	0,3000		0,3000							
9.	Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza	szt	2,0000		2,0000							
10.	piasek	m ³	1,1440		1,1440							
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	7,8000		7,8000							
12.	Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	15,6000		15,6000							
13.	Rura DVK 110mm	m	3,0000		3,0000							
14.	Rura osłonowa BE 75	m	3,0000		3,0000							
15.	Rura SRS 110mm	m	5,0000		5,0000							
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	15,0000		15,0000							
21.	Uchwyt rury UMR ż 75	szt	3,0000		3,0000							
22.	Uchwyt UKB ż	szt.	6,0000		6,0000							
23.	wazelina techniczna	kg	0,4248		0,4248							
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,2240		1,2240							
25.	Wkładka master key	szt	2,0000		2,0000							
26.	Wkładka Wt00 gG 50A	szt	3,0000		3,0000							
27.	Zacisk przebijający izolację SLIW 54	szt	4,0000		4,0000							
28.	Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa + 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	84,1618		
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	2,9950		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	m-g	9,3600		
4.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	18,7200		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2,9950		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,3240		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0360		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,0728		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,0400		
10.	środek transportowy	m-g	0,1836		
11.	ubijak spalinowy	m-g	0,8480		
12.	Wibromłot	m-g	3,0750		
13.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2,9950		
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,0360		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,0000		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

