KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przyłącza kablowego nN
ADRES INWESTYCJI	:	Baranów dz. 1675
INWESTOR	:	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA	:	62-800 KALISZ AL. WOLNOŚCI 8
BRANŻA	:	elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Henryk Stradomski
DATA OPRACOWANIA	:	11.05.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2025

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
koszty zakupu [Kz]	%	Mwł
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót zł

Słownie:

INŻ. HENRYK STRADOMSKI
Uprawnienia budowlane projektanta,
kierownika budowy i robót w specj.
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
Nr UA-1-7342-53/91

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	**KNNR 5 0701-02**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.8*6 = 1.920m3	m3					
		-- R -- robocizna 2.24r-g/m3	r-g	4.3008				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
2	**KNNR 5 0701-04**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = 0.8*0.4*250 = 80.000m3	m3					
		-- R -- robocizna 0.06r-g/m3	r-g	4.8000				
		Transport koparki 3.4r-g	r-g	3.4000				
		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.06m-g/m3	m-g	4.8000				
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.1m-g/m3	m-g	8.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m Krotność = 2 obmiar = 256m	m					
		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	6.4512				
		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m3/m	m3	28.6720				
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S -- Samochód samowyład.5-10t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	4.0960				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
4	**KNNR 5 0707-04**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 256m	m					
		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	45.3120				
		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm2 270m	m	270.0000				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana 6szt	szt	6.0000				
		folia kalandrowana z PCW / 0.4-0.6 mm 0.2m2/m	m2	51.2000				
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.8144				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
5	**KNNR 5 0714-04**	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania w złączu w rozdzielnicy obmiar = 4m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.218r-g/m	r-g	0.8720				
		-- M --						
2*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.0440				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0180				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
6	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.8*0.4*256 = 81.920m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.21r-g/m3	r-g	99.1232				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
7	**KNNR 1 0408-02**	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi obmiar = 0.8*0.4*256 = 81.920m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.21r-g/m3	r-g	17.2032				
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m3	m-g	14.7456				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
8	**KNKRB 5 0101-03**	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
		-- M --						
2*		złącze typu P1-Rs/LZV/F 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Wkładka topikowa WTN-00/gG 63A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Wyłącznik nadprądowy Etimat T 1P 40A 3szt	szt	3.0000				
5*		Wkładka Master Key 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		tabliczka opisowa grawerowana 1szt	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**						
9	**KNNR 5 0726-11**	Zarobienie na sucho końca kabla na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
		-- M --						
2*		czteropalczatka termokurczliwa 2szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
10	**KNNR 5 1203-06**	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0536r-g/szt.	r-g	0.4288				
		-- M --						
2*		Tuleje termokurczliwe 1szt/szt.	szt	8.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
11	**KNNR 5 0611-01**	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
		-- M --						
2*		uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		bednarka ocynkowana 2m	m	2.0000				
		-- S --						
4*		Spawarka elektr.prostown.250A 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
12	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 4*1.5 = 6.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm 1.0m/m	m	6.0000				
3*		uchwyt krzyżowy UKU 2szt	szt	2.0000				
4*		grot stalowy 2szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
13	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe						
14	**KNNR 5 1302-03**	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
15	**KNNR 5 1304-05**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
16	**Kalkulacja własna**	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
17	**Kalkulacja własna**	Zajecie pasa drogowego obmiar = 1szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
18	**Kalkulacja własna**	Obsługa geodezyjna obmiar = 1szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m3	0.4*0.8*6 = 1.920		
2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II		m3	0.8*0.4* 250 = 80.000		
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2		m	256		
4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	256		
5	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania w złączu w rozdzielnicy		m	4		
6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m3	0.8*0.4* 256 = 81.920		
7	KNNR 1 0408-02	Zageszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi		m3	0.8*0.4* 256 = 81.920		
8	KNKRB 5 0101-03	Montaz złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych		kpl.	1		
9	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2		
10	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski		szt.	8		
11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10_103.42 Galmar		szt.	2		
12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	4*1.5 = 6.000		
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	1		
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	1		
16	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu		szt	1		
17	Kalkulacja własna	Zajecie pasa drogowego		szt	1		
18	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	198.9272		
2.	Transport koparki	r-g	3.4000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	2.0000		2.0000			
2.	czteropalczatka termokurczliwa	szt	2.0000		2.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW / 0.4-0.6 mm	m2	51.2000		51.2000			
4.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000			
5.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm2	m	270.0000		270.0000			
6.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	6.0000		6.0000			
7.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.2000		0.2000			
8.	Piasek naturalny kopany	m3	28.6720		28.6720			
9.	pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm	m	6.0000		6.0000			
10.	tabliczka opisowa grawerowana	szt	1.0000		1.0000			

Dostawa Inwestorska

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
11.	Tuleje termokurczliwe	szt	8.0000		8.0000			
12.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	2.0000		2.0000			
13.	uchwyt krzyzowy UKU	szt	2.0000		2.0000			
14.	wazelina techniczna	kg	0.0440		0.0440			
15.	Wkładka Master Key	szt	2.0000		2.0000			
16.	Wkładka topikowa WTN-00/gG 63A	szt	3.0000		3.0000			
17.	Wyłącznik nadprądowy Etimat T 1P 40A	szt	3.0000		3.0000			
18.	złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl	1.0000		1.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Dostawa Inwestorska

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0180		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	4.8000		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8.0000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0180		
5.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	4.0960		
6.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.2480		
7.	środek transportowy	m-g	3.8412		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.7456		
9.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1.2600		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.0180		
				RAZEM	

Słownie: