
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza energetycznego kablowego do zasilania żłobka
ADRES INWESTYCJI: Jamielnik gm. NML dz. nr 216/166
NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR S.A. - Oddział w Toruniu - Rejon Dystrybucji
Brodnica
ADRES INWESTORA: 87-300 Brodnica ul. 18 Stycznia 40

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Załowski

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	10% materiały wykonawcy
	10% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	$68\%R + 68\%S$
Zysk [Z]	$11,9\%(R + Kp(R)) + 11,9\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	$23\%(R + Kp(R) + Z(R) + M + S + Kp(S) + Z(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

styczeń 2026

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA						
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,9757 * 0,955 = 0,931794$ r-g/m	r-g	2,7954	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,4312 * 0,955 = 0,411796$ r-g/m	r-g	1,2354	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mułę kablową	dół.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	0,0756	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	0,3360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0480	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,0483 * 0,955 = 0,046127$ r-g/m -- M --	r-g	0,1384	0,000	0,00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0004 kg/m	kg	0,0012	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0053 dm3/m	dm3	0,0159	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,0270	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008 dm3/m	dm3	0,0024	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	0,3000	0,000		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm 0,42 m2/m	m2	1,2600	0,000		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt/m	szt	0,0450	0,000		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,0002 m2/m	m2	0,0006	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201	0,000			0,00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0246	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129	0,000			0,00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129	0,000			0,00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączu	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,300252$ r-g/m -- M --	r-g	0,9008	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czteropalczatka termokurczliwa AK4 25-95 2/3 = 0,666667 szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 SM	m	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x240 SM 1 m/m	m	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 5-10 0508-07	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,75 r-g/szt.	r-g	7,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- mufa LJSB-4x150-240-PL02 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,82 m-g/szt.	m-g	0,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,0 m/m	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl -- M --	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 5 szt/kpl	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		grot 5/8`` 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		głowica 5/8`` 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyt krzyżowy bednarka/pręt 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		złączka 5/8" 4 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		młot udarowy elektryczny 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KSNR 5 0101 -01	Montaż rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		keramzyt 10 kg/kpl.	kg	10,0000	0,000		0,00	
4*		tabliczka opisowa złącza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/63A 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		ogranicznik mocy 3-fazowy 63A 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		zamek MASTER-KEY 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
8*		koszulka termokurczliwa niebieska 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
9*		koszulka termokurczliwa czarna 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
10*		zwora podstaw 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- obsługa geodezyjna 1 pomiar/pomiar	pomi ar	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- Opłata za zajęcie pasa drogowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 10%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68 %R+68%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,9%(R+Kp(R)) +11,9%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mufę kablową	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 SM	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0508-07	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż rozdzielnic szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	analiza indywidualna	Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0159	0,0000	0,0159	0,00	0,00
3	czteropalczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm	m2	1,2600	0,0000	1,2600	0,00	0,00
5	głowica 5/8``	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	grot 5/8``	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	kabel YAKXS 4x240 SM	m	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
8	keramzyt	kg	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
9	koszulka termokurczliwa czarna	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
10	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
11	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0024	0,0000	0,0024	0,00	0,00
12	mufa LJSB-4x150-240-PL02	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	obsługa geodezyjna	pomi ar	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	opaski kablowe OKi	szt	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
15	piasek	m3	0,3360	0,0000	0,3360	0,00	0,00
16	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,0450	0,0000	0,0450	0,00	0,00
17	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0012	0,0000	0,0012	0,00	0,00
18	tabliczka opisowa	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	tabliczka opisowa złącza	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0006	0,0000	0,0006	0,00	0,00
21	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
23	wazelina techniczna	kg	0,0270	0,0000	0,0270	0,00	0,00
24	zamek MASTER-KEY	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
25	złączka 5/8"	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
27	wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/63A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
28	rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	ogranicznik mocy 3-fazowy 63A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
30	zwora podstaw	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
31	Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł