

---

## Kosztorys nakładczy/Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania  
w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego  
na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele  
gmina Aleksandrów Kujawski”  
OBI/96/2501833

ADRES INWESTYCJI: Rożno-Parcele ul. Konwaliowa działka nr 138/2 gmina Aleksandrów  
Kujawski

NAZWA INWESTORA: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Lach

DATA OPRACOWANIA: 03.12.2025

---

POZIOM CEN: Sekocenbud IV kwartał 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
03.12.2025

Data zatwierdzenia

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys razem									

**Słownie:**

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”</b>					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 5-10 0103-02	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x35mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		3 * 0,4	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
11	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNZ 1 01-03	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
21		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”</b>								
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	8,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	3,4068				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,0756				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	0,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,0676 * 0,955 = 0,064558$ r-g/m	r-g	0,1937				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 2 szt.	szt.	2,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 3 m	m	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0246				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0132				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0132				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR 5-10 0103-02	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x35mm2	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,0676 * 0,955 = 0,064558$ r-g/m	r-g	0,1291				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0164				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m	7,000				
		przedmiar = 7,000 m						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	2,3800				
2*		-- M -- Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach ŻN UKB-2/300 (ż) km 7 szt	szt	7,0000				
3*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000				
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000				
5*		Zacisk dwustronneAl/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.2 4 szt	szt	4,0000				
6*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000				
7*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0469				
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0308				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0308				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0308				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	1,8000				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm 1 m/m	m	3,0000				
3*		Kolanko KNS 50 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 50 mm, promień 550 mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 50 3 szt	szt	3,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50 1 szt	szt	1,0000				
6*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15 2 szt	szt	2,0000				
7*		Kapturki do wciągania kabla ET 50, wymiary 50 mm 1 szt	szt	1,0000				
8*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0132				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0132				
13*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $2,16 * 0,955 = 2,0628$ r-g/szt.	r-g	4,1256				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	1,5442				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	1,200				
1*		przedmiar = 1,200 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,1866$ r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	0,2239				



„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak wibracyjny spalinyowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m2	m-g	0,2239				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna 0,61 * 0,955 = 0,58255 r-g/dół.	r-g	0,5826				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		Keramzyt 0,03 m3/kpl.	m3	0,0300				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	0,7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A 1 szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.	5,000				
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,6685				
2*		-- M -- Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 1 szt	szt	1,0000				
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 1 szt	szt	1,0000				
5*		Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm 1 szt	szt	1,0000				
6*		Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm 1 szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	10,000				
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	1,0362				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,5420				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	27,000				
1*		przedmiar = 27,000 m -- R -- robocizna $0,43$ r-g/m	r-g	11,6100				
2*		-- M -- Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 $0,037037$ szt/m	szt	1,0000				
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 $0,185185$ szt/m	szt	5,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000				
5*		0,037037 szt/m						
5*		Śruba M10x25 mm	kpl	4,0000				
6*		0,148148 kpl/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,7000				
8*		0,1 m-g/m						
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	5,6700				
		0,21 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel	odc.	1,000				
		4-żyłowy						
		przedmiar = 1,000 odc.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,8000				
		1,8 r-g/odc.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji	szt.	2,000				
		uziemiającej (pierwszy pomiar)						
		przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2,4800				
		1,24 r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności	szt.	1,000				
		ochrony przeciwporażeniowej						
		(pierwszy pomiar)						
		przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0,5000				
		0,5 r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNZ 1 01-03	Dostarczenie kabla YAKXS	m	16,000				
		4x35mm2						
		przedmiar = 16,000 m						
1*		-- M --						
		Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	16,0000				
		1 m/m						
2*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21		Wytyczenie i inwentaryzacja	szt	1,000				
		geodezyjna						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	0,3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m2	r-g	0,6810				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	0,0600				
3*		azofoska 0,05 kg/m2	kg	0,1500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	48,7192		
RAZEM					

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach ŻN UKB-2/300 (ż) km	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
4	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
6	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
9	Śruba M10x25 mm	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
10	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
13	azofoska	kg	0,1500	0,0000	0,1500		
14	Piasek naturalny kopany	m3	0,3000	0,0000	0,3000		
15	Keramzyt	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
16	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
20	nasiona traw	kg	0,0600	0,0000	0,0600		
21	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
22	Zacisk dwustronne Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.2	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
23	Klamerka 20 mm COT36	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
24	Kolanko KNS 50 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 50 mm, promień 550 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
26	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Uchwyt na żerdzie żelbetowe ŻF 50	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
28	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
29	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	16,0000	0,0000	16,0000		
30	Kapturki do wciągania kabla ET 50, wymiary 50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 138/2 przy ul. Konwaliowej w miejscowości Rożno-Parcele gmina Aleksandrów Kujawski”  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	3,0000	0,0000	3,0000		
32	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
33	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
34	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	Tabliczka ze schematem złącza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
37	materiały pomocnicze	zł		0,0000	125,3952		
RAZEM							

**Słownie:**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	12620	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,2239		
2	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	5,6700		
3	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0660		
4	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0660		
5	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5704		
6	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0611		
7	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0480		
8	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0660		
9	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
RAZEM						

**Słownie:**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------