

---

## 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 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków  
Kujawski”  
OBI/96/2600091

ADRES INWESTYCJI: Połajewek działka nr 108/14 gmina Piotrków 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: 23.04.2026

---

POZIOM CEN: Sekocenbud I kwartał 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
23.04.2026

Data zatwierdzenia

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków 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 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków 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 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Przecięcie istn. kabla YAKXS 4x120mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - istn. YAKXS 4x120mm2 + proj. YAKXS 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		6 * 0,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
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 P2-Rs/LZV/LZR/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.		
		10	szt.	10,000	

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Oплата za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków 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 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”</b>								
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem 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	6,000				
1*		przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	6,8135				
<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	6,000				
1*		przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,1513				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	0,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4		Przecięcie istn. kabla YAKXS 4x120mm2	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m	6,000				
		przedmiar = 6,000 m -- R --						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	0,6395				
2*		opaski kablowe OKi 6 szt.	szt.	6,0000				
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 6 m	m	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0492				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - istn. YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> + proj. YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	0,4263				
2*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1 2 szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 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 3,07 * 0,955 = 2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 8,11 * 0,955 = 7,74505 r-g/szt.	r-g	7,7451				
2*		-- M -- Mufa przelotowa ze złączkami śrubowymi SMHSV4 50-150 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400				
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,3800				
<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	6,000				
1*		przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,539 * 0,955 = 0,514745 r-g/m	r-g	3,0885				
<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	m2	2,400				
1*		przedmiar = 2,400 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2 -- S --	r-g	0,4478				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków 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	0,4478				
<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 P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 3 szt	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 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		Keramzyt 0,06 m3/kpl.	m3	0,0600				
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>								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.	10,000				
1*		przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,3370				
2*		Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 1 szt	szt	1,0000				
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 6 szt	szt	6,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 3 szt	szt	3,0000				
5*		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 -- M --	r-g	1,0362				
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		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	9,000				
1*		przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna $0,43$ r-g/m -- M --	r-g	3,8700				
2*		Uziom prętowy z zaostroszoną końcówką UPBZ 16/1500 $0,111111$ szt/m	szt	1,0000				
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 $0,555555$ szt/m	szt	5,0000				
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 $0,111111$ szt/m	szt	1,0000				
5*		Śruba M10x25 mm $4/9 = 0,444444$ kpl./m	kpl.	4,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9000				
8*		0,1 m-g/m wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,8900				
<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 4-żyłowy	odc.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
<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 uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
<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 ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	8,000				
1*		przedmiar = 8,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	8,0000				
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 geodezyjna	szt	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt -- M --						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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		Oплата за занятие pasa дорожного i projekt organizacji ruchu	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Oплата за занятие pasa дорожного i projekt organizacji ruchu 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>								
23	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	6,000				
1*		przedmiar = 6,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	0,6240				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	6,000				
1*		przedmiar = 6,000 m2 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m2	r-g	1,3620				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	0,1200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 10,1%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (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 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	54,6974		
RAZEM					

**Słownie:**

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
2	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm <sup>2</sup>	m	8,0000	0,0000	8,0000		
3	Keramzyt	m <sup>3</sup>	0,0600	0,0000	0,0600		
4	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Mufa przelotowa ze złączkami śrubowymi SMHSV4 50-150	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	nasiona traw	kg	0,1200	0,0000	0,1200		
7	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	opaski kablowe OKi	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
9	Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
11	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,6000	0,0000	0,6000		
12	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
14	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
16	Tabliczka ze schematem złącza	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
17	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	6,0000	0,0000	6,0000		
18	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
19	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
21	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
24	materiały pomocnicze	zł		0,0000	139,5069		
RAZEM							

**Słownie:**

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0440		
2	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0440		
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1970		
4	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,4760		
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0820		
6	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
7	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,4478		
8	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,8900		

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 108/14 w miejscowości Połajewek gmina Piotrków Kujawski”

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0440		
RAZEM					

**Słownie:**

Zestawienie odpadów

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