
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 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”
OBI/96/2501441

ADRES INWESTYCJI: Piotrków Kujawski ul. Kaliska działka nr 237/3

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Lach

DATA OPRACOWANIA: 29.09.2025

POZIOM CEN: Sekocenbud III kwartał 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.09.2025

Data zatwierdzenia

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

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 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”					
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		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
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		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	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
11	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		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
12	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		44 * 0,4	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
13	KNR 2-01 0312-06	Wykopianie 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
14	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
23		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”								
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	44,000				
1*		przedmiar = 44,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	49,9660				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	44,000				
1*		przedmiar = 44,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	1,1093				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	4,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,7040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,2563				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	2,0000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0080				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0146				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	45,000				
1*		przedmiar = 45,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	4,7960				
2*		-- M -- 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 44 m	m	44,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,3015				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,3690				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m	r-g	0,4248				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 % -- S --	%					

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0134				
4*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0090				
5*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0090				
6*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0090				
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,2132				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalczysta AKF 1	szt	1,0000				
3*		1 szt materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 % -- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0134				
5*		0,0067 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0164				
6*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0088				
7*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0088				
8*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0088				
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	7,000				
1*		przedmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	3,2900				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	7,0000				
3*		7 szt Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	16,0000				
4*		16 szt Klamerka 20 mm COT36	szt	16,0000				
		16 szt						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zacisk dwustronne Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2 4 szt	szt	4,0000				
6*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000				
7*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000				
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 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m -- M --	r-g	1,9200				
2*		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1 m/m	m	3,0000				
3*		Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75 1 szt	szt	1,0000				
5*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
6*		Ramka na żerdzie wirowane FR 3 szt	szt	3,0000				
7*		Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm 1 szt	szt	1,0000				
8*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15 2 szt	szt	2,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201				
11*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135				
12*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135				
13*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135				
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	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	44,000				
1*		przedmiar = 44,000 m -- R -- robocizna 0,539 * 0,955 = 0,514745 r-g/m	r-g	22,6488				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²	17,600				
1*		przedmiar = 17,600 m ² -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	3,2842				
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinyowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	3,2842				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14	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. -- M --	r-g	6,3100				
2*		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 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 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15	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 -- M --	r-g	0,2600				
2*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	5,000				
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,6685				
2*		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				

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18	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	r-g	3,8700				
2*		-- M -- 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				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,9000				
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20	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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21	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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	59,000				
1*		przedmiar = 59,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	59,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	44,000				
		przedmiar = 44,000 m2 -- R --						

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	4,5760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	44,000				
1*		przedmiar = 44,000 m2 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m2	r-g	9,9880				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	0,8800				
3*		azofoska 0,05 kg/m2	kg	2,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 9,8%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,8% (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 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	133,2035		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	kg	2,2000	0,0000	2,2000		
2	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
3	Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
4	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	59,0000	0,0000	59,0000		
5	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Keramzyt	m ³	0,0600	0,0000	0,0600		
8	Klamerka 20 mm COT36	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
9	Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
11	nasiona traw	kg	0,8800	0,0000	0,8800		
12	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
14	opaski kablowe OKi	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
15	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
16	Piasek naturalny kopany	m ³	4,4000	0,0000	4,4000		
17	Ramka na żerdzie wirowane FR	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
18	Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
19	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
20	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
21	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
22	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
24	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
25	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Tabliczka ze schematem złącza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
29	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	44,0000	0,0000	44,0000		
30	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
31	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	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 237/3 przy ul. Kaliskiej w Piotrkowie Kujawskim”

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
33	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
34	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
36	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
37	Zacisk dwustronny Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
38	Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
39	Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
40	materiały pomocnicze	zł		0,0000	234,2887		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2608		
2	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2608		
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,0933		
4	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,7040		
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4000		
6	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
7	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	3,2842		
8	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,8900		
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2608		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

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