
Kosztorys nakładczy/Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania
w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137
oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości
Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”
OBI/96/2500722

ADRES INWESTYCJI: Wincentowo działki nr 21/132, 21/137 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: 02.12.2025

POZIOM CEN: Sekocenbud IV kwartał 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.12.2025

Data zatwierdzenia

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: „Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”					
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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS-G o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
5		Przecięcie istn. kabla YAKXS 4x120mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	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		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
7	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		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	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 4x70mm2	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
11	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 4x70mm2	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
12	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	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.		
		1	szt.	1,000	

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	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
15	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		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
16	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		34 * 0,4	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
17	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
28	KNZ 1 01-05	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
31	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: „Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”								
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				
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	34,000				
1*		przedmiar = 34,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	38,6101				
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	34,000				
1*		przedmiar = 34,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,8572				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	3,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,5440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS-G o średnicy do 110 mm w wykopie	m	21,500				
1*		przedmiar = 21,500 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	2,7555				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	21,5000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 3 szt	szt	3,0000				
4*		Dławnica czopowa EK186/110mm 6 szt	szt	6,0000				

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0860				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1570				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5		Przecięcie istn. kabla YAKXS 4x120mm2	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielżyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m	32,000				
1*		przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	3,4105				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 8 szt.	szt.	8,0000				
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 28 m	m	28,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2144				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,2624				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1408				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1408				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1408				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	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 4x120mm ²	m	18,000				
1*		przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m	r-g	3,8231				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%					
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1206				
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm ²	m	8,000				
1*		przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,8526				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AKF 1 4 szt	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0656				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0352				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0352				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0352				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	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.	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,07 * 0,955 = 2,93185 r-g/szt.	r-g	11,7274				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	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 4x70mm ²	m	3,500				
1*		przedmiar = 3,500 m -- R -- robocizna 0,1116 * 0,955 = 0,106578 r-g/m	r-g	0,3730				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 2 szt.	szt.	2,0000				
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	0,0235				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0287				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0154				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0154				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0154				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	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 4x70mm ²	m	3,500				
1*		przedmiar = 3,500 m -- R -- robocizna 0,2224 * 0,955 = 0,212392 r-g/m -- M --	r-g	0,7434				

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2 % -- S --	%					
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0235				
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0158				
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0158				
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0158				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielokżyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm ²	m	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,4263				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalczysta 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,07 * 0,955 = 2,93185$ r-g/szt.	r-g	2,9319				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² 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 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400				
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,3800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15	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	34,000				
1*		przedmiar = 34,000 m -- R -- robocizna $0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	17,5013				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	13,600				
1*		przedmiar = 13,600 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	2,5378				
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m2	m-g	2,5378				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 dół. -- R -- robocizna $0,61 * 0,955 = 0,58255$ r-g/dół.	r-g	1,1651				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
18	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 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
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								
19	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A 6 szt/kpl.	szt	6,0000				
5*		Zwieracz instalacyjny WTZ-00 160A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
6*		Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
7*		Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
8*		Keramzyt 0,06 m3/kpl.	m3	0,0600				
9*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- 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								
20	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 1-biegunowy	szt	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A 1 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	16,000				
1*		przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	2,1392				
2*		-- M -- Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 2 szt	szt	2,0000				
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 10 szt	szt	10,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 4 szt	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	20,000				
1*		przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	2,0724				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	20,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	1,0840				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	18,000				
1*		przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,43 r-g/m -- M --	r-g	7,7400				
2*		Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 0,111111 szt/m	szt	2,0000				
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 0,555555 szt/m	szt	10,0000				
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 0,111111 szt/m	szt	2,0000				
5*		Śruba M10x25 mm 4/9 = 0,444444 kpl./m	kpl.	8,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	1,8000				
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
27	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	58,000				
1*		przedmiar = 58,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	58,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28	KNZ 1 01-05	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m	11,000				
1*		przedmiar = 11,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70 mm2 1 m/m	m	11,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29		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								
30	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	28,000				
1*		przedmiar = 28,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	2,9120				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	28,000				
1*		przedmiar = 28,000 m2 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m2	r-g	6,3560				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	0,5600				
3*		azofoska 0,05 kg/m2	kg	1,4000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków 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 linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	149,4997		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	kg	1,4000	0,0000	1,4000		
2	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	20,0000	0,0000	20,0000		
3	Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
4	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	58,0000	0,0000	58,0000		
5	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70 mm ²	m	11,0000	0,0000	11,0000		
6	Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
8	Keramzyt	m ³	0,1200	0,0000	0,1200		
9	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
10	Mufa przelotowa ze złączkami śrubowymi SMHSV4 50-150	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
11	nasiona traw	kg	0,5600	0,0000	0,5600		
12	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
13	opaski kablowe OKi	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
14	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
15	Piasek naturalny kopany	m ³	3,4000	0,0000	3,4000		
16	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	21,5000	0,0000	21,5000		
17	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Śruba M10x25 mm	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000		
19	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
20	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
21	Tabliczka ze schematem złącza	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
22	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	34,0000	0,0000	34,0000		
23	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
24	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
25	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
26	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
29	Zwieracz instalacyjny WTZ-00 160A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
30	Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	451,9070		
RAZEM							

Słownie:

„Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 21/137 oraz domu letniskowego na działce nr 21/132 w miejscowości Wincentowo gmina Piotrków Kujawski”

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,3058		
2	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3058		
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,3683		
4	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,9240		
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5465		
6	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,0840		
7	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	2,5378		
8	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	3,7800		
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,3058		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

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