

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : linia kablowa nN 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Cicha, Kamienna, dz. 46/2
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mwf
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Adam Drugalski
Data zatwierdzenia

Data opracowania
31.07.2026

2026 -09- 0 4

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nN 0,4kV						
1	1 KNNR 5		WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI			
d.1	0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
			0,8*0,4*405	m ³	129 600	
					RAZEM	129,600
2	1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03		0,8*0,4*8	m ³	2 560	
					RAZEM	2 560
3	1 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01		Krotność = 2	m	413 000	
			413		RAZEM	413,000
4	1 KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		59	m	59 000	
					RAZEM	59,000
5	1 KNNR 5		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-01		1	szt.	1 000	
					RAZEM	1,000
6	1 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-04		59	m	59 000	
					RAZEM	59,000
7	1 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-05		391	m	391 000	
					RAZEM	391,000
8	1 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
d.1	0717-08 z. sz.2.14. 9902-03		6	m	6 000	
					RAZEM	6,000
9	1 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
d.1	0717-04 z. sz.2.14. 9902-03		3	m	3 000	
					RAZEM	3,000
10	1 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-05		2	m	2 000	
					RAZEM	2,000
11	1 KNNR 5		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
d.1	0729-01		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	1 KNNR 5		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
d.1	0412-06		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	1 KNNR 5		Złącza kablowe	kpl.		
d.1	0401-01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	E 0510		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
d.1	1600-04		7	1 rura.	7,000	
					RAZEM	7,000
15	1 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07		8	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
16	1 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04		0,4*0,6*405	m ³	97 200	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	97,200
17	KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			0,6*0,4*8	m ³	1,920	
					RAZEM	1,920
18	KNNR 1 d.1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			0,4*0,6*413	m ³	99,120	
					RAZEM	99,120
19	KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			Krotność = 2	szt.	0,800	
			4/5		RAZEM	0,800
20	KNNR 5 d.1 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNP 18 d.1 0136-10		Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNR 5-14 d.1 0604-01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			POMIARY ODBIORCZE			
24	KNNR 5 d.2 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			Krotność = 2	po- miar	1,000	
			1		RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.2 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 4-03 d.2 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNP 18 d.2 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII			
29	KNNR 5 d.3 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0720-07		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
31	KNR 2-21 d.3 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
			4	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.3 kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		5		kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
33	d.3 kalk. własna		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	d.3 kalk. własna		Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

7

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	285,9258		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	11,9734		11,9734							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	2,0800		2,0800							
3.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000							
4.	Wkładka Bębenkowa Master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000							
5.	Piasek naturalny kopany	m³	47,0160		47,0160							
6.	Woda	m³	0,2100		0,2100							
7.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC110	szt	1,0000		1,0000							
8.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		0,0120							
9.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2gG 80A	szt	3,0000		3,0000							
10.	Zwieracze WTZ-2	szt	6,0000		6,0000							
11.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 50A gG	szt	3,0000		3,0000							
12.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000							
13.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	6,0000		6,0000							
14.	Tabliczka opisowa	szt.	1,0000		1,0000							
15.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy, typu NK 2421, Al 70-120	szt.	1,0200		1,0200							
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ400.3	szt.	1,0000		1,0000							
17.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	1,6000		1,6000							
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 160T, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	59,0000		59,0000							
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/ Zn, M10 G10396N	szt	2,0000		2,0000							
20.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	2,0000		2,0000							
21.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	45,5200		45,5200							
22.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE110	m	6,0000		6,0000							
23.	Kabel elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 1x70 mm²	m	8,0000		8,0000							
24.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm²	m	461,0000	461,0000	0,0000							
25.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5,8650		5,8650							
26.	Konstrukcja pod rozłącznik PEK49	szt.	1,0000		1,0000							
27.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	468,0000		468,0000							
28.	Rury termokurczliwe RCH1 25,4/12,7 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							
29.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	12,0000		12,0000							
30.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	9,0000		9,0000							
31.	Uszczelniaacz mufoszczelny QSR 160	szt	14,0000		14,0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000		
2.	Wkładka Bebenkowa Master Key-241	szt	1,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	461,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	17 8200		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	19 1416		
3.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2 5327		
4.	Środek transportowy	m-g	7 3209		
5.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	2 1197		
6.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	6 6080		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	2 1197		
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0 3068		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	97,200
17	KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			0,6*0,4*8	m ³	1,920	
					RAZEM	1,920
18	KNNR 1 d.1 0408-02		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			0,4*0,6*413	m ³	99,120	
					RAZEM	99,120
19	KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			Krotność = 2	szt.	0,800	
			4/5		RAZEM	0,800
20	KNNR 5 d.1 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNP 18 d.1 0136-10		Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNR 5-14 d.1 0604-01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			POMIARY ODBIORCZE			
24	KNNR 5 d.2 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			Krotność = 2	po- miar	1,000	
			1		RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.2 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 4-03 d.2 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNP 18 d.2 D13 1349-04		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpyłów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII			
29	KNNR 5 d.3 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0720-07		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
31	KNR 2-21 d.3 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
			4	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		5		kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.3	kalk. własna		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	kalk. własna		Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
linia kablowa nN 0,4kV						
1		WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI				
1 d.1	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m³	129,600	29,66	3 843,94
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	2,560	235,79	603,62
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	413,000	9,67	3 993,71
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	59,000	27,51	1 623,09
5 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,000	2 349,03	2 349,03
6 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	59,000	93,92	5 541,28
7 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	391,000	86,30	33 743,30
8 d.1	KNNR 5 0717-08 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	6,000	148,33	889,98
9 d.1	KNNR 5 0717-04 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	3,000	126,32	378,96
10 d.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	2,000	96,70	193,40
11 d.1	KNNR 5 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.	2,000	308,22	616,44
12 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	66,54	66,54
13 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe	kpl.	1,000	4 841,31	4 841,31
14 d.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	7,000	190,74	1 335,18
15 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000	4,48	35,84
16 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³	97,200	14,05	1 365,66
17 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	1,920	78,16	150,07
18 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m³	99,120	21,14	2 095,40
19 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	0,800	552,83	442,26
20 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m	2,000	17,21	34,42
21 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn. M10 103 42 Galmar	szt.	2,000	31,16	62,32
22 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy	szt.	3,000	25,70	77,10
23 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	1,000	114,22	114,22
Razem dział: WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI						64 397,07
2		POMIARY ODBIORCZE				
24 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2	pomiar	1,000	107,24	107,24
25 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,000	116,28	116,28
26 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go	pomiar.	1,000	80,10	80,10
27 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	113,70	113,70
28 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt	1,000	645,99	645,99
Razem dział: POMIARY ODBIORCZE						1 063,31
3		PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3 02	KNNR 5 0719-	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukow- ca o grubości 16-20 cm	m ²	10,000	16,15	161,50
30 d.3 07	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o gru- bości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	10,000	92,70	927,00
31 d.3 0101-01	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³	4,000	194,95	779,80
32 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	5,000	600,00	3 000,00
33 d.3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1,000	400,00	400,00
34 d.3	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	300,00	300,00
Razem dział: PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII						5 568,30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						43 899,80

Słownie: czterdzieści trzy tysiące osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI	8 276,97	38 239,12	4 971,38	1 155,54	9 035,59	2 718,47		64 397,07
2	POMIARY ODBIORCZE	563,43			0,00	384,27	115,61		1 063,31
3	PRACE TOWARZYSZA- CE PRZY PRZEBUDO- WIE LINII	947,19	23,54	29,00	2,45	665,79	200,33	3 700,00	5 568,30
	Materiały inwestora		-27 128,88		0,00	0,00	0,00		-27 128,88
	RAZEM	9 787,59	11 133,78	5 000,38	1 157,99	10 085,65	3 034,41	3 700,00	43 899,80

Słownie: czterdzieści trzy tysiące osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 80/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI	64 397,07				146,69 %
2	24 - 28	POMIARY ODBIORCZE	1 063,31				2,42 %
3	29 - 34	PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII	5 568,30				12,68 %
		Materiały inwestora	-27 128,88				- 61,80 %
		RAZEM	43 899,80				100,00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			43 899,80				

Słownie: czterdzieści trzy tysiące osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 80/100 zł

PODSUMOWANIE

WYPROWADZENIE KABLA YAKY 4 x120 ZE STACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	51 487,47	8 276,97	38 239,12	4 971,38
Koszty zakupu [Kz] 10,4% od (Mw)	1 155,54		1 155,54	
RAZEM	52 643,01	8 276,97	39 394,66	4 971,38
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)	9 035,59	5 644,94		3 390,65
RAZEM	61 678,60	13 921,91	39 394,66	8 362,03
Zysk [Z] 12,2% od (R+S+Kp(R+S))	2 718,47	1 698,45		1 020,02
RAZEM	64 397,07	15 620,36	39 394,66	9 382,05
			OGÓŁEM	64 397,07

Słownie: sześćdziesiąt cztery tysiące trzysta dziewięćdziesiąt siedem i 07/100 zł

PODSUMOWANIE

POMIARY ODBIORCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	563,43	563,43		
Koszty zakupu [Kz] 10,4% od (Mw)				
RAZEM	563,43	563,43		
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)	384,27	384,27		
RAZEM	947,70	947,70		
Zysk [Z] 12,2% od (R+S+Kp(R+S))	115,61	115,61		
RAZEM	1 063,31	1 063,31		
			OGÓŁEM	1 063,31

Słownie: jeden tysiąc sześćdziesiąt trzy i 31/100 zł

PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	999,73		947,19	23,54	29,00
Koszty zakupu [Kz] 10,4% od (Mwł)	2,45			2,45	
RAZEM	1 002,18		947,19	25,99	29,00
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)	665,79		646,01		19,78
RAZEM	1 667,97		1 593,20	25,99	48,78
Zysk [Z] 12,2% od (R+S+Kp(R+S))	200,33		194,38		5,95
RAZEM	5 568,30	3 700,00	1 787,58	25,99	54,73
OGÓŁEM					5 568,30

Słownie: pięć tysięcy pięćset sześćdziesiąt osiem i 30/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	53 050,63		9 787,59	38 262,66	5 000,38
Koszty zakupu [Kz] 10,4% od (Mwł)	1 157,99			1 157,99	
RAZEM	54 208,62		9 787,59	39 420,65	5 000,38
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% od (R+S)	10 085,65		6 675,22		3 410,43
RAZEM	64 294,27		16 462,81	39 420,65	8 410,81
Zysk [Z] 12,2% od (R+S+Kp(R+S))	3 034,41		2 008,44		1 025,97
RAZEM	71 028,68	3 700,00	18 471,25	39 420,65	9 436,78
Materiały inwestora	27 128,88			27 128,88	
RAZEM	43 899,80	3 700,00	18 471,25	12 291,77	9 436,78
OGÓŁEM					43 899,80

Słownie: czterdzieści trzy tysiące osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 80/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	285,9258	34,23	9 787,59
				RAZEM	9 787,59

Słownie: dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	11,9734		11,9734	13,85	165,86					
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	2,0800		2,0800	8,50	17,68					
3.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000	2,0000	0,0000	49,29	0,00					
4.	Wkładka Bębnowa Master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000	47,97	0,00					
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	47,0160		47,0160	29,03	1 364,72					
6.	Woda	m ³	0,2100		0,2100	4,32	0,91					
7.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC110	szt	1,0000		1,0000	24,80	24,80					
8.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		0,0120	6,89	0,08					
9.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2gG 80A	szt	3,0000		3,0000	19,77	59,31					
10.	Zwieracze WTZ-2	szt	6,0000		6,0000	20,24	121,44					
11.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 50A gG	szt	3,0000		3,0000	13,05	39,15					
12.	Szafka pomiarowa z fundamentem KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000		1,0000	3 669,84	3 669,84					
13.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	6,0000		6,0000	30,75	184,50					
14.	Tabliczka opisowa	szt.	1,0000		1,0000	78,30	78,30					
15.	Uchwyt śrubowo-kabłkowy, typu NK 2421, Al 70-120	szt.	1,0200		1,0200	18,51	18,88					
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ400.3	szt.	1,0000		1,0000	1 509,37	1 509,37					
17.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	1,6000		1,6000	14,28	22,85					
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 160T, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	59,0000		59,0000	13,37	788,83					
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn M10 G10396N	szt	2,0000		2,0000	12,27	24,54					
20.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	2,0000		2,0000	137,08	274,16					
21.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	45,5200		45,5200	1,20	54,62					
22.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE110	m	6,0000		6,0000	21,20	127,20					
23.	Kabel elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 1x70 mm ²	m	8,0000		8,0000	9,75	78,00					
24.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	461,0000	461,0000	0,0000	58,53	0,00					
25.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5,8650		5,8650	51,00	299,12					
26.	Konstrukcja pod rozłącznik PEK49	szt.	1,0000		1,0000	66,28	66,28					
27.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	468,0000		468,0000	0,40	187,20					
28.	Rury termokurczliwe RCH1 25,4/12,7 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000	8,17	32,68					
29.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	12,0000		12,0000	5,00	60,00					
30.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	9,0000		9,0000	9,46	85,14					
31.	Uszczelniaćz mufoszczelny QSR 160	szt	14,0000		14,0000	69,50	973,00					
32.	materiały pomocnicze	zł					805,32					
RAZEM							11 133,78					

Słownie: jedenaście tysięcy sto trzydzieści trzy i 78/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	2,0000	49,29	98,58
2.	Wkładka Bębinkowa Master Key-241	szt	1,0000	47,97	47,97
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm ²	m	461,0000	58,53	26 982,33
				RAZEM	27 128,88

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sto dwadzieścia osiem i 88/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m ³ (1)	m-g	17,8200	135,18	2 408,90
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	19,1416	22,31	427,07
3.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,5327	158,61	401,87
4.	Środek transportowy	m-g	7,3209	76,18	557,68
5.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	2,1197	106,22	225,33
6.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	6,6080	144,47	954,86
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	2,1197	10,76	22,58
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,3068	6,81	2,09
				RAZEM	5 000,38

Słownie: pięć tysięcy i 38/100 zł