

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

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 : 19.06.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mwł
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 Długosz

Data opracowania
19.06.2026

Data zatwierdzenia

2026-06-19

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE SŁUPA			
1	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
d.1	0701-04 z. sz.2.14. 9902-01		0,8*0,4*180	m ³	57 600	
					RAZEM	57 600
2	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02		0,4*0,8*29	m ³	9 280	
					RAZEM	9 280
3	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1	0706-01		Krotność = 2	m	209,000	
			209		RAZEM	209,000
4	KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m	m ³		
d.1	0724-02		Krotność = 2	m ³	1 920	
			(2*0,6*1,6)		RAZEM	1 920
5	KNNR 5		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01		2	szt.	2 000	
					RAZEM	2 000
6	KNNR 5		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03 analogia		100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
7	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
8	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-04		123	m	123,000	
					RAZEM	123,000
9	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-05		202	m	202,000	
					RAZEM	202,000
10	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04		0,4*0,6*180	m ³	43,200	
					RAZEM	43,200
11	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02		0,4*0,6*29	m ³	6,960	
					RAZEM	6,960
12	KNNR 1		Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02		0,4*0,6*209	m ³	50,160	
					RAZEM	50,160
13	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		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
14	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		7+2	m	9,000	
					RAZEM	9,000
15	KNNR 5		Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.		
d.1	0729-01		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	E 0510		Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
d.1	1600-04					

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	1 rura.	13,000	
					RAZEM	13,000
17 d.1	KNNR 5 0902-07 analogia		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 5 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 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	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 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	m	2,000	
					RAZEM	2,000
22 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	szt.		
			Krotność = 2	szt.	0,800	
			4/5		RAZEM	0,800
23 d.1	KNNR 5 1203-07 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			Krotność = 2	szt.żył	4,000	
			4		RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 5 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.1	KNNR 5 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
26 d.1	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
27 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.		
			Krotność = 2	szt.	2,000	
			2		RAZEM	2,000
2			POMIARY ODBIORCZE			
28 d.2	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar po-miar	1,000	
			1		RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar po-miar	2,000	
			2		RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	1,000	
			1		RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNP 18		Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpywów	szt		
d.2	D13 1349-04			szt	1,000	
		1				
					RAZEM	1,000
3			PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII			
33	KNNR 5		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
d.3	0719-02		5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
34	KNNR 5		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	0720-07		5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
35	KNR 2-21		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.3	0101-01		2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
36	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	kalk. własna		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	kalk. własna		Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	kalk. własna		Nadzory techniczne	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	483,3949		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna	kg	12,6734		12,6734							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	12,0800		12,0800							
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	23,7880		23,7880							
6.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,1000		0,1000							
7.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m³	0,2100		0,2100							
8.	Krawędziaki iglaste kl. I	m³	0,4400		0,4400							
9.	Woda	m³	0,1050		0,1050							
10.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	100,0000		100,0000							
11.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC110	szt	1,0000		1,0000							
12.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		0,0120							
13.	Ogranicznik przepięć typ SE30. 450Bz10	szt.	3,0000		3,0000							
14.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 50A gF	szt	3,0000		3,0000							
15.	Szafka pomiarowa z fundamentem P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	6,0000		6,0000							
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	23,0000		23,0000							
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4,0000		4,0000							
20.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	10,1000		10,1000							
21.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	10,0500		10,0500							
22.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	2,2500		2,2500							
23.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	10,0500		10,0500							
24.	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	2,2500		2,2500							
25.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2,2500		2,2500							
26.	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 120-240	kpl.	2,0000		2,0000							
27.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	31,7400		31,7400							
28.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE110	m	3,0000		3,0000							
29.	Kabel elektroenergetyczne NA2XY 0.6/1 kV 1x95mm²	m	4,5000		4,5000							
30.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0.6/1 kV 4x240 mm²	m	352,5600	352,5600	0,0000							
31.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3,0300		3,0300							
32.	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	338,0000		338,0000							
33.	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,0000		1,0000							
34.	Rury termokurczliwe RCH1 31,8/15,9 prod. RADPOL	m	4,0000		4,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	6,0000		6,0000							
36.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	6,0000		6,0000							
37.	Uszczelniacz mulouszczelny QSR 160	szt	12,0000		12,0000							
38.	Kolanka dwuścienne DKF 160T kąt 45°	szt.	1,0000		1,0000							
39.	Zacisk odgałęźny Al 50-240 mm2 i 10-95 mm2 SM4.21	kg	4,0000		4,0000							
40.	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 Bębnekowa Master Key-241	szt	1,0000		
3.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0.6/1 kV 4x240 mm2	m	352,5600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	7,9200		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	9,6788		
3.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	62,5000		
4.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	3,1500		
5.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,5992		
6.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	62,5000		
7.	Środek transportowy	m-g	3,9277		
8.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyladowczą do 5 t (1)	m-g	1,5582		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,5620		
10.	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	3,3440		
11.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	1,2100		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,5582		
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,5548		
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	62,5000		
				RAZEM	

Słownie: