

Kosztorys nakładczy
OBI/93/2501564

Przedmiot kosztorysu: **Przyłącze kablowe nn 0,4 kV**

Lokalizacja: **Wikaryjskie, działki nr: 121/14, 121/22**
obręb Warząchewka Polska gm. Włocławek

Zamawiający: **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu**
Rejon Dystrybucji we Włocławku

Opracowany przez: **SECO-PROJEKT**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: SEKOCENBUD - III kwartał 2026 r.

Kosztorys sporządził
Paweł Jeliński

Data:

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV

Identyfikator kosztorysu: Wikaryjskie, dz. nr 121.14, 121.22_NAK

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 26.09.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-01 701-32 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	257,000
2	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	257,000
3	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	m	514,000
4	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m	m	257,000
5	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m - podejście do złącza	m	2,000
6	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	m	13,000
7	KNR 5-10 603-3 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ²	szt	4,000
8	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	szt	7,000
9	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół	2,000
10	KNNR 9 806-3 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 120 mm ²	szt	1,000
11	KNNR 5 401-2 Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl	1,000
12	KNNR 5 401-2 Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl	1,000
13	KNNR 5 312-10 Montaż wkładek bezpiecznikowych / zwieraczy nożowych w rozdzielnicy kablowej	szt	12,000
14	KNNR 5 407-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,000
15	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	264,000
16	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	15,000
17	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000
18	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej nn - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	1-1 Kabel YAKXS 4x70mm ²	m	5,000
20	1-1 Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	264,000
21	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>	szt	1,000

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = Mat

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen:SEKOCENBUD - III kwartał 2026 r.

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Wikaryjskie, dz. nr 121.14, 121.22_NAK

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 26.09.2026 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-01 701-32 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				m		257,000	
	Razem robocizna	0,9318	r-g	239,4726				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				m		257,000	
	Razem robocizna	0,4118	r-g	105,8326				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]				m		514,000	
	Razem robocizna	0,0126	r-g	12,9528				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	0,025	m3	25,7000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	8,2240				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
4	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m				m		257,000	
	Razem robocizna	0,1066	r-g	27,3962				
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,0057	dm3	1,4649				
	Opaska kablowa typu OKi	0,101167	szt	26,0000				
		3						
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,415384	m2	106,7538				
		6						
	Materiały pomocnicze	2	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	1,7219				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	2,1074				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	1,1308				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW	0,0044	m-g	1,1308				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	1,1308				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
5	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m - podejście do złącza				m		2,000	
Spr	Razem robocizna	0,2124	r-g	0,4248				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0134				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0045	m-g	0,0090				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW	0,0045	m-g	0,0090				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0045	m-g	0,0090				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
6	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m				m		13,000	
Mat	Razem robocizna	0,2124	r-g	2,7612				
	Rura ochronna SRS 110	1	m	13,0000				
	Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/110	0,307692 3	szt	4,0000				
	Kapturek ET 110	0,153846 2	szt	2,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0871				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0045	m-g	0,0585				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW	0,0045	m-g	0,0585				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0045	m-g	0,0585				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 5-10 603-3 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2				szt		4,000	
Mat	Razem robocizna	2,27	r-g	9,0800				
	Palczatka termokurczliwa czteropalczysta AK4 (35-150)	1	szt	4,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,06	kg	0,2400				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,6000				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	1,2000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
8	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie				szt		7,000	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,9100				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	7,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
9	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III				dół		2,000	
	Razem robocizna	0,58	r-g	1,1600				
Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
10	KNNR 9 806-3 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 120 mm2				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	12,3	r-g	12,3000				
	Mufa przelotowa termokurczliwa SMH4 25-150/120	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,62	m-g	0,6200				
Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
11	KNNR 5 401-2 Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F				kpl		1,000	
	Razem robocizna	5,72	r-g	5,7200				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	1	kpl	1,0000				
	Zamek do szafki pomiarowej (Master Key)	1	szt	1,0000				
	Keramzyt	0,1	m3	0,1000				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
12	KNNR 5 401-2 Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F				kpl		1,000	
Mat	Razem robocizna	5,72	r-g	5,7200				
	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	1	kpl	1,0000				
	Zamek do szafki pomiarowej (Master Key)	2	szt	2,0000				
	Keramzyt	0,1	m3	0,1000				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
13	KNNR 5 312-10 Montaż wkładek bezpiecznikowych / zwieraczy nożowych w rozdzielnicy kablowej				szt		12,000	
Mat	Razem robocizna	0,525	r-g	6,3000				
	Zwieracz nożowy NH2-400 (WTZ-2)	0,5	szt	6,0000				
	Wkładka bezpiecznikowa typu NH-1/gF125A / 500V	0,25	szt	3,0000				
	Wkładka bezpiecznikowa typu NH-00/gF 80A / 500V	0,25	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
14	KNNR 5 407-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	0,26	r-g	0,2600				
	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 63A	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
15	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych				m		264,000	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	58,0800				
	Bednarka ocynk. 25x4 mm	1	m	264,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	15,8400				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				m		15,0000	
Mat	Razem robocizna	0,46	r-g	6,9000				
	Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi14,2 mm	0,666667	szt	10,0000				
	Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	0,133333	szt	2,0000				
	Grot do uziomów prętowych, 5/8"	0,133333	szt	2,0000				
	Złączka do uziomu, 5/8"	0,666667	szt	10,0000				
	Uchwyt krzyżowy uziomu	0,133333	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	1,5000				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	3,1500				
Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
17	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		2,000	
	Razem robocizna	1,24	r-g	2,4800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
18	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej nn - kabel o 4 żyłach				odcinek		2,000	
	Razem robocizna	1,8	r-g	3,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
19	1-1 Kabel YAKXS 4x70mm2				m		5,000	
Mat	Kabel YAKXS 4x70mm2	1	m	5,0000				
Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
20	1-1 Kabel YAKXS 4x120mm2				m		264,000	
Mat	Kabel YAKXS 4x120 SE	1	m	264,0000				
Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
21	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>				szt		1,000	
	Razem robocizna	1	r-g	1,0000				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Kz							
	Kp							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Z							
	Razem kosztorys							

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV	
	Poziom cen:SEKOCENBUD - III kwartał 2026 r.
	Waluta: zł
	Identyfikator kosztorysu: Wikaryjskie, dz. nr 121.14, 121.22_NAK

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 26.09.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	43,5350		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	9,9900		
3		Inwentaryzacja geodezyjna	r-g	1,0000		
4	999	Robotnicy	r-g	101,3600		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	346,4652		
Razem kosztorys				502,3502		

Poziom cen:SEKOCENBUD - III kwartał 2026 r.
Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: Wikaryjskie, dz. nr 121.14, 121.22 NAK

wyk.dn: 26.09.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120098	Bednarka ocynk. 25x4 mm	m	264,0000		
2	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,6649		
3	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	106,7538		
4		Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	szt	2,0000		
5		Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186/110	szt	4,0000		
6		Grot do uziomów prętowych, 5/8"	szt	2,0000		
7		Kabel YAKXS 4x120 SE	m	264,0000		
8		Kabel YAKXS 4x70mm2	m	5,0000		
9		Kapturek ET 110	szt	2,0000		
10		Keramzyt	m3	0,2000		
11		Mufa przelotowa termokurczliwa SMH4 25-150/120	kpl	1,0000		
12		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 63A	szt	1,0000		
13	7640100	Opaska kablowa typu OKI	szt	26,0000		
14		Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AK4 (35-150)	szt	4,0000		
15	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	25,7000		
16		Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl	1,0000		
17		Rura ochronna SRS 110	m	13,0000		
18	1200203	Spoivo cynowo-ołowieane LC 40	kg	0,2400		
19	7592910	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl	1,0000		
20	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	7,0000		
21		Uchwyt krzyżowy uziomu	szt	2,0000		
22		Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi14,2 mm	szt	10,0000		
23	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,6000		
24		Wkładka bezpiecznikowa typu NH-00/gF 80A / 500V	szt	3,0000		
25		Wkładka bezpiecznikowa typu NH-1/gF125A / 500V	szt	3,0000		
26	1348099	Zamek do szafki pomiarowej (Master Key)	szt	3,0000		
27		Złączka do uziomu, 5/8"	szt	10,0000		
28		Zwieracz nożowy NH2-400 (WTZ-2)	szt	6,0000		
29		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przyłącze kablowe nn 0,4 kV	
	Poziom cen:SEKOCENBUD - III kwartał 2026 r.
	Waluta: zł
	Identyfikator kosztorysu: Wikaryjskie, dz. nr 121.14, 121.22_NAK

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu wyk.dn: 26.09.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	1,1983		
2	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1983		
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	19,7824		
4	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,2240		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,1074		
6	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	3,1500		
7	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,1983		
Razem kosztorys				36,8587		