Wartość kosztorysowa	**0,00**
Podatek VAT 23%	**0,00**
Podatek VAT wyliczony wg wartości robót	
Cena kosztorysowa	**0,00**
Słownie: zero zł	

Kosztorys nakładczy

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4 kV

Obiekt	Lekarty 6, OBI/95/2601122
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

2 listopada 2026 r.

Przedmiar

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Przyłącze kablowe		
1.1	KNR 2-01 0701/5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m	m	55
1.2	KNR 5-10 0301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m	m	46
1.3	KNR 5-10 0408/7	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy	szt	2
1.4	KNR 5-10 0103/5	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	53
1.5	KNNRW 05 0705/1	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm	m	9
1.6	KNR 5-10 0114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9
1.7	KNR 2-01 0704/5	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	55
1.8	Analiaza własna	Dostarczenie YAKXS 4x120 SE	m	73
1.9	KNR 5-08 0614/1	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	kpl	3
1.10	KNNR 05 1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3
1.11	KNKRB 05 0805/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze	pom	2
1.12	KSNR 05 0101/4	Montaż rozdzielnicy, szafki pomiarowej	kpl	2
1.13	KNR 5-08 0812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm2	szt	4
1.14	Analiaza własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1

Ceny jednostkowe

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Przyłącze kablowe						
1.1	KNR 2-01 0701/5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2·m						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7039	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.2	KNR 5-10 0301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,017859	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek naturalny	m3	0,069565	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0114	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.3	KNR 5-10 0408/7	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy						
		1 szt						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonter grupa III	r-g	3,5144	0,00	0		
		Materiały						
		Złączka kablowa do zaprasowania typu: ZAE-120mm2	szt	4	0,00		0	
		Mufa termokurczliwa SMH4 25-150/800/120	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,39	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.4	KNR 5-10 0103/5	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,306842	0,00	0		
		Materiały						
		Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	1	0,00		0	
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,207547	0,00		0	
		Oznacznik grawerowany	szt	0,113208	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,00			0
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0046	0,00			0
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00			0

Ceny jednostkowe

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,00			0
		Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0046	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.5	KNNRW 05 0705/1	Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0		
		Materiały						
		Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	0,333333	0,00		0	
		Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	0,666667	0,00		0	
		Uszczelnienie do rur SRA	szt	0,888889	0,00		0	
		Kapturek ochronny ET	szt	0,444444	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.6	KNR 5-10 0114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonter grupa II	r-g	0,212392	0,00	0		
		Materiały						
		Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	1	0,00		0	
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00			0
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0045	0,00			0
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.7	KNR 2-01 0704/5	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7721	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.8	Analiaza własna	Dostarczenie YAKXS 4x120 SE						
		1 m						
		Materiały						
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120·mm2 SE	m	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.9	KNR 5-08 0614/1	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,00	0		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,1271	0,00	0		
		Materiały						

Ceny jednostkowe

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	5	0,00		0	
		Grot o średnicy 17,2mm	szt	1	0,00		0	
		Głowica o średnicy 17,2mm	szt	1	0,00		0	
		Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm	szt	1	0,00		0	
		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4	0,00		0	
		Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m	szt	5	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Sprzęt						
		Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,1216	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.10	KNNR 05 1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy						
		1 odcinek						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.11	KNKRB 05 0805/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze						
		1 pom						
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,24	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.12	KSNR 05 0101/4	Montaż rozdzielnicy, szafki pomiarowej						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	10,2	0,00	0		
		Materiały						
		Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	kpl	(0,5)	0,00		0	
		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	(0,5)	0,00		0	
		Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A	szt	(1,5)	0,00		0	
		Ogranicznik mocy 3p 25 A	szt	(0,5)	0,00		0	
		Zwieracz nożowy NH-2/ZN-2'	szt	(3)	0,00		0	
		Zwieracz nożowy NH-00/ ZN-00	szt	(1,5)	0,00		0	
		Zamek do szafki	szt	3	0,00		0	
		Tabliczka nr złącza Al, tłoczona	szt	1	0,00		0	
		Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8·mm	m3	0,04	0,00		0	
		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2	szt	(2)	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.13	KNR 5-08 0812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm2						
		1 szt						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonter grupa III	r-g	0,051188	0,00	0		
		Materiały						

Ceny jednostkowe

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2	szt	0,25	0,00		0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	
1.14	Analiaza własna	Obsługa geodezyjna						
		1 kpl						
		Materiały						
		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	

Tabela elementów

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Nr	Opis	Wartość
1	Przyłącze kablowe	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 23%	0,00
	Ogółem kosztorys (brutto)	**0,00**

Zestawienie robocizny

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	18,995668	0,00	
2	Elektromonter grupa III	r-g	7,548852	0,00	
3	Elektromonter grupa IV	r-g	0,3813	0,00	
4	Robotnicy	r-g	26,952	0,00	
5	Robotnicy grupa I	r-g	138,66	0,00	
	Razem		**192,53782**		

Zestawienie materiałów

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	15	0,00	
2	Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	62	0,00	
3	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	3	0,00	
4	Grot o średnicy 17,2mm	szt	3	0,00	
5	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120·mm2 SE	m	73	0,00	
6	Kapturek ochronny ET	szt	3,999996	0,00	
7	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8·mm	m3	0,08	0,00	
8	Mufa termokurczliwa SMH4 25-150/800/120	szt	2	0,00	
9	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	
10	Ogranicznik mocy 3p 25 A	szt	1	0,00	
11	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,999991	0,00	
12	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	2,999997	0,00	
13	Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	6,000003	0,00	
14	Oznacznik grawerowany	szt	6,000024	0,00	
15	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 mm2	szt	5	0,00	
16	Piasek naturalny	m3	3,19999	0,00	
17	Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	kpl	1	0,00	
18	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt	1	0,00	
19	Tabliczka nr złącza Al, tłoczona	szt	2	0,00	
20	Uchwyt krzyżowy dla średnic 17,2mm	szt	3	0,00	
21	Uszczelnienie do rur SRA	szt	8,000001	0,00	
22	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2 mm 1,5 m	szt	15	0,00	
23	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF, 50A	szt	3	0,00	
24	Zamek do szafki	szt	6	0,00	
25	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12	0,00	
26	Złączka kablowa do zaprasowania typu: ZAE-120mm2	szt	8	0,00	
27	Zwieracz nożowy NH-00/ ZN-00	szt	3	0,00	
28	Zwieracz nożowy NH-2/ZN-2'	szt	6	0,00	

Zestawienie sprzętu

Lekarty 6, OBI/95/2601122

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,2843	0,00	
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,2438	0,00	
3	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0405	0,00	
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,1954	0,00	
5	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5244	0,00	
6	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,4346	0,00	
7	Środek transportowy (1)	m-g	0,126	0,00	
8	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,3648	0,00	
9	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,2438	0,00	
	Razem		**3,4576**		