

2026-09-27

Inwestor:

Energa - Operator S.A.
Oddział w Toruniu

Wykonawca:

ENERGOPLANER
Łukasz Piłat

,

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy: Budowa linii kablowej nn-0,4kV oraz przebudowa i demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV

Kod budowy:

Adres budowy: m. Cieczewo gm. Radzyń Chełmiński 131, 132, 143, 34/10, 34/12 obręb 0001 Cieczewo,,

Obiekt:

Rodzaj robót: budowa linii kablowej nn-0,4kV oraz przebudowa i demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV

Nr umowy:

Data oprac.: 2026-09-27

Umowa z dnia: 2021-12-01

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR-W, KNNR, KNR, KNR 5-10W, KNR 5-10, E-, KNNR Wacetob 5, KNNR 5, KNNR Wacetob 9

Waluta: PLN

Sporządził:

Łukasz Piłat

Sprawdził:

ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz,

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		budowa linii kablowej nn-0,4kV CPV:				
1	AW-040	Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x70 mm2 krotność = 1,000	720,000	m	0	
2	KNR-W 0702-0204-040	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV krotność = 1,000	593,000	m	0	
3	KNNR 7-04-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność = 1,000	593,000	m	0	
4	KNR 0812-06-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) krotność = 1,000	24,000	szt	0	
5	KNR 0705-0204-040	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV krotność = 1,000	593,000	m	0	
6	KNR 5-10W 0318-02-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypiwaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie powierzchni wykopu 2. Odspojenie gruntu 3. Wydobywanie gruntu łopatami na pobocze 4. Wyrównanie ścian i dna wykopu 5. Oczyszczenie z gruntu pasów o szerokości 0,6m od krawędzi wykopu 6. Odspojenie gruntu złożonego na poboczu 7. Przemieszczenie gruntu do wykopu 8. Rozścielenie gruntu w wykopie 9. Zagęszczenie gruntu warstwami o grubości 20 cm krotność = 1,000	2,000	m3	0	
7	KNR 5-10 0306-02-040	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1.Ustawienie 2.Podłączenie i ewentualne przesunięcie urządzenia przepychowego 3.Spawanie rur 4.Ułożenie i mechaniczne przepychanie rur 5.Wyjęcie urządzenia z wykopu 6.Uszczelnienie wylotów rur krotność = 1,000	37,000	m	0	
8	KNNR 3-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) krotność = 1,000	3,000	pomiar	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV CPV:				
9	E-4400-04-040	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio na słupach betonowych krotność = 4,000	7,000	m	0	
10	E-4400-08-040	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych krotność = 4,000	3,000	m	0	
11	KNNR 2-07-020	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć krotność = 2,000	3,000	szt	0	
12	KNR 0608-07-040	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 krotność = 2,000	10,000	m	0	
13	KNR 0809-11-020	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III(uziemienie słupa) krotność = 2,000	6,000	szt	0	
14	KNNR 4-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność = 2,000	1,000	szt	0	
15	KNNR 4-05-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) krotność = 2,000	1,000	szt	0	
16	E-3200-07-020	Znakowanie słupów krotność = 1,000	9,000	szt	0	
		Razem:				
3		budowa szafki P1-Rs/LZV/F CPV:				
17	KNNR Wacetob 5 0401-010-090	Złącza kablowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Obsadzenie konstrukcji złącza lub urządzenia SZR 2.Montaż wyposażenia 3.Wykonanie połączeń wewnętrznych 4.Podłączenie przewodów i kabli zewnętrznych 5.Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi 6.Oznaczenie przewodów i obwodów 7.Malowanie poprawkowe i opisanie złącza lub SZR-u krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
18	KNR 0608-07-040	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 krotność = 1,000	2,000	m	0	
19	KNR 0809-11-020	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III(uziemienie słupa) krotność = 1,000	6,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 4-01-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
21	KNNR 4-05-020	<i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
		Razem:				
4		budowa szafki KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F CPV:				
22	KNNR 5 0401-010-090	<i>Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Obsadzenie konstrukcji złącza lub urządzenia SZR 2.Montaż wyposażenia 3.Wykonanie połączeń wewnętrznych 4.Podłączenie przewodów i kabli zewnętrznych 5.Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi 6.Oznaczenie przewodów i obwodów 7.Malowanie poprawkowe i opisanie złącza lub SZR-u krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
23	KNR 0809-11-020	<i>Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III(uziemiaenie słupa) krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
24	KNNR 4-05-020	<i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
25	KNNR 4-01-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
		Razem:				
5		demontaże CPV:				
26	KNNR Wacetob 9 0901-080-020	<i>Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami Charakterystyka Robót: Tablica: 0901 1.Odkopanie słupa 2.Wyjęcie słupa z wykopu 3.Zdemontowanie belek k ustojowych (dla słupów z ustojami) 4.Zdemontowanie konstrukcji stalowych (klina rozpórki zawiasu podpory - dla słupów z konstrukcjami) 5.Odwiezienie zdemontowanych materiałów na składowisko Dla kol.01-06 6.Wyrównanie ścian i dna wykopu 7.Złożenie słupów w z konstrukcjami 8.Montaż belek ustojowych 9.Malowanie belek oraz podziemnej części słupa środkami antykorozyjnymi 10.Ustawienie słupa (słupów) w wykopie 11.Zasypanie wykopu i ubicie gruntu warstwami oraz wyrównanie terenu 12.Oznakowanie słupa 13.Dla słupów rozkracznych z rozpórką, zamontowanie rozpórki krotność = 0,800</i>	11,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
27	E- 2700-02-153	<i>Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25-70 mm² bez demontażu izolacji krotność = 0,800</i>	0,600	km/1p rze	0	
		Razem:				
6		koszty dodatkowe CPV:				
28	AW-108	<i>Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej krotność = 1,000</i>	1,000	pomia r	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	71,5617		
2.		999	robocizna	r-g	261,3790		
3.		999(1)	Robocizna	r-g	13,5200		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		346,4607		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1030499	wazelina techniczna	kg	10,0810		
2.		1100000	Bednarka walcowana StO 20-25/1,5-5 mm	kg	20,0000		
3.		1100099	pręt stalowy miedziowany o śr.16 mm, L=1,5m	szt	18,0000		
4.	0	1100099	Bednarka	kg	6,0000		
5.		1120099	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	22,0000		
6.		1342220	Wkładka patentowa	szt	5,0000		
7.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,2210		
8.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	1,3690		
9.		2970004	rura BE 50mm	m	6,0000		
10.		7010005	ochronniki przepięciowe APATOR ASA 440-10BO+F2+K	szt	6,0000		
11.		701093104	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000		
12.		7051000	Szafka P1-Rs/LZV/F	kpl	1,0000		
13.		708220828	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 3-bieg., B32A nr kat. 5SL6332-6	szt	1,0000		
14.		7573399	uchwyt stalowy odstępowy	szt	12,0000		
15.		7584203	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	593,0000		
16.	0	7584404	Oslony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	38,4800		
17.	1	7592999	Szafka KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F	kpl	1,0000		
18.		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	62,0000		
19.		7648099(1)	tabliczki kablowe	szt	6,0000		
20.		854170260	Tabliczka z numerem słupa	szt	9,0000		
21.		854176482	Tabliczka opisowa z nr szafki	szt	1,0000		
22.		BRAK	uchwyt krzyżowy do uziomów	szt	6,0000		
23.		BRAK	geodezja-	m	1,0000		
24.		BRAK(1)	grot stalowy do uziomów	szt	6,0000		
25.		BRAK(1)	kabel NA2XY 4x70 mm2	m	720,0000		
26.		BRAK(2)	głowica pograżająca do uziomów	szt	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	15,9598		
2.		11111(1)	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	66,4160		
3.	0	14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	22,1630		
4.		21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	5,0400		
5.		31100	żuraw samochodowy	m-g	2,8485		
6.	0	35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	22,1630		
7.		39000	środek transportowy	m-g	8,9533		
8.		39100	ciągnik kołowy	m-g	2,8485		
9.		39510	samochód dostawczy	m-g	2,0680		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2738		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,2882		

1	2	3	4	5	6	7	8
12.		39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	3,5200		
13.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3,9600		
14.		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,0500		
15.		39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,8485		
16.		72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,1924		
17.	0	81123	Zespół prądowców.trójfaz.20kVA	m-g	22,1630		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	budowa linii kablowej nn-0,4kV <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 207,5485					
2.	przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 41,5212					
3.	budowa szafki P1-Rs/LZV/F <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 8,4711					
4.	Element <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 8,2639					
5.	demontaże <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 80,6560					
6.	koszty dodatkowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000					