2026-10-23

Inwestor:
Energa-Operator S.A., Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128 , 87-100 Toruń

Wykonawca:
ENERGOPANER Łukasz Piłat
ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV
Kod budowy:
Adres budowy: dz. 421/3 Radzyń Chełmiński ul. Tysiąclecia,
Obiekt:
Rodzaj robót: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV
Nr umowy:
Data oprac.: 2026-10-23
Umowa z dnia: 2026-10-23
Załączniki:
Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNNR 5, KNR 5-08, KNR 5-10
Waluta: PLN

Sporządził:
Łukasz Piłat

ul. Ikara 1/10, 86-300 Grudziądz

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		**stacja transformatorowa SN/nn** *CPV:*				
1	KNNR 5 0726-030-020	*Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych* *krotność = 2,000*	4,000	szt	0	
2	KNR 5-08 0812-06-020	*Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)* *krotność = 2,000*	4,000	szt	0	
		Razem:				
2		**budowa przyłącza kablowgo nn-0,4kV** *CPV:*				
3	KNR 2-01 0702-0203-040	*Mechaniczne kopanie rowów,o głębokości do 1,2 m i szerokości dna rowu do 0,4 m,dla kabli,koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3.Grunt kat.III-IV* *Charakterystyka Robót: Tablica: 0702* *1.Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu* *2.Ręczne wyr ównanie dna wykopu* *krotność = 1,000*	65,000	m	0	
4	KNR 5-10 0301-01-040	*Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m* *krotność = 2,000*	59,000	m	0	
5	AW-040	*Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x120 mm2* *krotność = 1,000*	80,000	m	0	
6	KNNR 5 0723-030-040	*przewiert sterowany dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami* *krotność = 1,000*	6,000	m	0	
7	KNNR 5 0707-030-040	*Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie* *krotność = 1,000*	59,000	m	0	
8	KNNR 5 0713-030-040	*Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych* *Charakterystyka Robót: Tablica: 0713* *Jak w założeniach szczegółowych* *krotność = 1,000*	6,000	m	0	
9	KNR 5-10 0114-03-040	*Układanie kabli wielożyłowych w złączach* *krotność = 2,000*	2,000	m	0	
10	KNNR 5 0726-110-020	*Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych* *krotność = 1,000*	4,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 5-08 0812-06-020	*Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)* *krotność = 2,000*	4,000	szt	0	
12	KNR 5-10 0809-11-020	*Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III* *krotność = 1,000*	5,000	szt	0	
13	KNNR 5 0401-030-090	*Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F* *krotność = 1,000*	1,000	kpl	0	
14	KNR 5-08 0608-07-040	*Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2* *krotność = 1,000*	3,000	m	0	
15	KNR 2-01 0705-0203-040	*Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli.Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III-IV.* *Charakterystyka Robót: Tablica: 0705* *1.Zasypanie rowu* *2.Rozplantowanie nadmiaru gruntu* *krotność = 1,000*	65,000	m	0	
16	KNNR 5 1303-030-108	*Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)* *krotność = 1,000*	1,000	pomiar	0	
17	KNNR 5 1304-010-020	*Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)* *krotność = 1,000*	1,000	szt	0	
18	KNNR 5 1304-050-020	*Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)* *krotność = 1,000*	1,000	szt	0	
		Razem:				
3		**koszty dodatkowe** *CPV:*				
19	AW-108	*Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej* *krotność = 1,000*	1,000	pomiar	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	391	Robotnik budowlany I	r-g	1,9955		
2.		999	robocizna	r-g	1,2720		
3.		999(1)	robocizna	r-g	65,6214		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		68,8889		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1030499	wazelina techniczna	kg	1,2980		
2.		1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0200		
3.		1100099	pręt stalowy miedziowany o śr.16 mm, L=1,5m	szt	5,0000		
4.		1120099	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	3,0000		
5.		1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0020		
6.		1601808	piasek	m3	4,7200		
7.		2600899	keramzyt	m3	0,0400		
8.		5000999(2)	rura RHDPEp110/6,3mm	m	6,0000		
9.	1	7011134	Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF	szt	3,0000		
10.	1	701236413	Zwieracz nożowy NH2 400A	szt	3,0000		
11.	1	7051020(1)	złącze kablowo pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt	1,0000		
12.	1	758190332	Ogranicznik mocy 3P 25A	szt	1,0000		
13.		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	8,0000		
14.		7648099(1)	tabliczki kablowe	szt	3,0000		
15.		8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,8850		
16.	1	BRAK(1)	wkładka patentowa (zamek)	szt	3,0000		
17.	1	BRAK(11)	wkładki WT-00/gF 40A	szt	3,0000		
18.		BRAK(2)	uchwyt krzyżowy do uziomów	szt	1,0000		
19.		BRAK(2)	geodezja-	m	1,0000		
20.		BRAK(4)	cztero-palczatka	szt	2,0000		
21.		BRAK(5)	kabel NA2XY 4x120 mm2	m	80,0000		
22.		BRAK(8)	grot stalowy do uziomów	szt	1,0000		
23.		BRAK(9)	głowica pogrążająca do uziomów	szt	1,0000		
24.		e510002	kapturek ET 110	szt	1,0000		
25.		e510002(1)	dławica czopowa- 110mm	szt	2,0000		
			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 na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,9245		
2.		14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3,7500		
3.		21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,0500		
4.		31100	żuraw samochodowy	m-g	0,2835		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0270		
6.		35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,7500		
7.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0771		
8.		39100	ciągnik kołowy	m-g	0,2655		
9.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0270		
10.		39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0180		
11.		39510	samochód dostawczy	m-g	0,5268		

1	2	3	4	5	6	7	8
12.		39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,9440		
13.		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,0180		
14.		39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2655		
15.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0270		
16.		72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1626		
17.	0	81126	Zespół prądotwór.3-faz. 55kVA	m-g	3,7500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	**stacja transformatorowa SN/nn** *Kod Słownika Zamówień*: Ilość r-g: 6,6686					
2.	**budowa przyłącza kablowgo nn-0,4kV** *Kod Słownika Zamówień*: Ilość r-g: 62,2203					
3.	**koszty dodatkowe** *Kod Słownika Zamówień*: Ilość r-g: 0,0000					