PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Grębocin, gmina Lubicz, dz. nr 452/2, 564/1, 563/1, 560/1, 559/1, 559/4, 559/3,
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA : ul. Gen Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Thiem (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 10.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	%	Mwł
Koszty zakupu [Kz]	%	Minw
Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł)+Kz(Minw), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterys tyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
10.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - Grębocin, gmina Lubicz, dz. nr 452/2, 564/1, 563/1, 560/1, 559/1, 559/4, 559/3, 558/2, obręb 0004					
1		**Demontaże**			
1 d.1	KNNR 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
2 d.1	KNNR 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
3 d.1	KNNR 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4 d.1	KNNR 5 0905-02 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km. przew.		
		0,487	km. przew.	0,487	
				RAZEM	**0,487**
2		**Montaż linii**			
5 d.2	KNNR 5 0905-08 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120+2x25 mm2	km. przew.		
		0,487	km. przew.	0,487	
				RAZEM	**0,487**
3		**Roboty ziemne**			
6 d.3	KNR 5-12 0201-04 9901-2	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze skrzyżowaniowe o długości żerdzi 12 m - roboty w pasie ruchu pieszego i kołowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7 d.3	KNR 5-12 0201-02 9901-2	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe/narożne o długości żerdzi 12 m - roboty w pasie ruchu pieszego i kołowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
4		**Stanowisko słupowe 201**			
8 d.4	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
9 d.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
10 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3*20	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
5		**Stanowisko słupowe 202**			
11 d.5	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
12 d.5	KNR 5-01 0616-06 analogia	Wprowadzenie przyłączy kablowych na słup	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
13 d.5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
14 d.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3*20	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
6		**Stanowisko słupowe 203**			

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.6	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.6	KNR 5-01 0616-06 analogia	Wprowadzenie przyłączy kablowych na słup	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
17 d.6	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
18 d.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3*20	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
7		**Stanowisko słupowe 204**			
19 d.7	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.7	KNNR 5 0803-03 analogia	Ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8		**Stanowisko słupowe 205**			
21 d.8	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
9		**Stanowisko słupowe 206**			
22 d.9	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23 d.9	KNNR 5 0803-03 analogia	Ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
10		**Stanowisko słupowe 207**			
24 d.10	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.10	KNNR 5 0803-03 analogia	Ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
11		**Stanowisko słupowe 208**			
26 d.11	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.11	KNNR 5 0803-03 analogia	Ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
12		**Stanowisko słupowe 209**			
28 d.12	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13		**Stanowisko słupowe 210**			
29 d.13	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osprzęt przelotowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
14		**Stanowisko słupowe 211**			
30 d.14	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.14	KNNR 5 0803-03 analogia	Ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15		**Stanowisko słupowe 212**			
32 d.15	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - osprzęt krańcowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.15	KNR 5-01 0616-06 analogia	Wprowadzenie przyłączy kablowych na słup	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
16		**Inne**			
34 d.16	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek bezpiecznikowych na stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
35 d.16	kalk. własna	Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
36 d.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
37 d.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	711,8116		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1,0000		1,0000							
2.	Obejma O-3	szt	1,0000		1,0000							
3.	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt	1,0000		1,0000							
4.	Śruba M16x240	szt	2,0000		2,0000							
5.	Uchwyt pętlicowy UP50	szt	4,0000		4,0000							
6.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 16/S	szt	2,0000		2,0000							
7.	Hak SOT 21.216 wieszakowy	szt	3,0000		3,0000							
8.	Hak SOT 29 wieszakowy	szt	22,0000		22,0000							
9.	Ogranicznik przepięć BOP 440-10	szt	12,0000		12,0000							
10.	Opaska PER 15	szt	34,0000		34,0000							
11.	Osłona rurowa BE 110	szt	2,0000		2,0000							
12.	Przewód goły L 16mm2	szt	28,0000		28,0000							
13.	Ramka do mocowania rury FR	szt	21,0000		21,0000							
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.3	szt	1,0000		1,0000							
15.	Taśma stalowa, 2x2, 20x0.7 COT 37	szt	72,0000		72,0000							
16.	Uchwyt 11 803 dwumetalowy	szt	16,0000		16,0000							
17.	Uchwyt SO 274.250S odciągowy	szt	3,0000		3,0000							
18.	Uchwyt SO 275S odciągowy	szt	1,0000		1,0000							
19.	Uchwyt SO 276S odciągowy	szt	2,0000		2,0000							
20.	Uchwyt SO 79.5 dystansowy	szt	49,0000		49,0000							
21.	Uchwyt SO 79.6 dystansowy	szt	14,0000		14,0000							
22.	Wkładki bezpiecznikowe NH00 100A gF	szt	3,0000		3,0000							
23.	Wspornik PEK 49	szt	1,0000		1,0000							
24.	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	szt	4,0000		4,0000							
25.	Zacisk SLIW58 odgałęźny przebijający izolację	szt	59,0000		59,0000							
26.	Zacisk SLIW59 odgałęźny przebijający izolację	szt	8,0000		8,0000							
27.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST 208	szt	1,0000		1,0000							
28.	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST 208.57	szt	1,0000		1,0000							
29.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	5,0000		5,0000							
30.	Element ustoju ES-2	szt	8,0000		8,0000							
31.	Płyta stopowa 0.3 x 0.3m	szt	10,0000		10,0000							
32.	Płyta ustojowa U-85	szt	26,0000		26,0000							
33.	Klamerka COT 36	szt	100,0000		100,0000							
34.	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	szt	30,0000		30,0000							
35.	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	szt	94,0000		94,0000							
36.	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	szt	6,0000		6,0000							
37.	Izolator S-80/2	szt	4,0000		4,0000							
38.	Osłona rurowa BE 50	szt	5,0000		5,0000							
39.	Objemka OU-1a/VE	szt	16,0000		16,0000							
40.	Hak SOT 101.1 wieszakowy	szt	7,0000		7,0000							
41.	Uchwyt SO 270 przelotowy	szt	13,0000		13,0000							
42.	Objemka OU-1/VE	szt	1,0000		1,0000							
43.	Objemka OU-2/VE	szt	1,0000		1,0000							
44.	Uchwyt SO 130 narożny	szt	3,0000		3,0000							
45.	Uchwyt SO 270 narożny	szt	3,0000		3,0000							
46.	Uchwyt SO 80S odciągowy	szt	8,0000		8,0000							
47.	Hak SOT 21.116 wieszakowy	szt	2,0000		2,0000							
48.	Uchwyt SO 130 przelotowy	szt	1,0000		1,0000							
49.	Osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	2,0000		2,0000							
50.	Osłonka końca przewodu PK 99.2595	szt	4,0000		4,0000							
51.	Bednarka B 25x4, dług.1m-0,78kg	m	27,0000		27,0000							
52.	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn 1x120mm2	m	2,0000		2,0000							
53.	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn 1x25mm2	m	2,0000		2,0000							
54.	Żerdź wirowana E12/17,5	szt	1,0000		1,0000							
55.	Żerdź wirowana E12/4,3	szt	8,0000		8,0000							
56.	Żerdź wirowana E12/6	szt	1,0000		1,0000							
57.	wkładki NH1 125A	szt.	3,0000		3,0000							
58.	Pręt stalowy oc. fi 18mm	szt	120,0001		120,0001				NOM			

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
59.	Bednarka B 25x4, dług.1m-0,78kg	szt	129,0000		129,0000							
60.	Przewód AsXSn 4x120	m	516,0000		516,0000							
61.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa 0,15m3 (1)	m-g	3,0980		
2.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0,5145		
3.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	37,8000		
4.	Żuraw samochodowy udźwig do 4t (1)	m-g	40,5149		
5.	środek transportowy	m-g	38,3896		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,1850		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10,1850		
8.	Przyczepa dłużycowa do samochodów do 4,5t	m-g	9,6800		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	71,7893		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5097		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł