

KOSZTORYS NAKŁADCZY - TOM III

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 535/1, 535/4 obręb Nowa Wieś Książęca w m-ci Nowa Wieś Książęca gm. Bralin

NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Łukasz Fengler

DATA OPRACOWANIA: 04.2026

POZIOM CEN: 4 kw. 2025

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	10% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	68%R+68%S
Zysk [Z]	11,9%(R+Kp(R))+11,9%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

zlec. KW05389/25
OBI 43/2502523
WP: P/25/049771

Pracownia Projektowa Omega

Bartosz Michalski

WYKONAWCA:

63-400 Wysocko Wielkie ul. Leśna 4
NIP: 622-264-22-97 REGON: 302-778-800
e-mail: pracownia.omega@gmail.com
tel. 693-598-940

INWESTOR:

Data opracowania
04.2026

Data zatwierdzenia

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin					
1		Budowa linii kablowej nn-0,4kV			
1.1		Wykopy i zasypka			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3		
		$(0,8 * 0,4) * 51 + (1,1 * 0,4) * 7$	m3	19,400	
				RAZEM	19,400
2 d.1.1	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3		
		$(0,6 * 0,4) * 51 + (0,9 * 0,4) * 7$	m3	14,760	
				RAZEM	14,760
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.2	m3	14,760	
				RAZEM	14,760
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0507-03 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - kat. gruntu IV po robotach kablowych	m2		
		46,4	m2	46,400	
				RAZEM	46,400
1.2		Podsypka piaskowa			
5 d.1.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 2	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.3		Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli			
6 d.1.3	E -0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		2	1 rura.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.3	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Rura osłonowa do kabli DVK 110</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4		Układanie kabli elektroenergetycznych			
9 d.1.4	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm²</i>	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
10 d.1.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm²</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm²</i> Krotność = 2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.5		Montaż osprzętu kablowego			
12 d.1.5	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		Montaż fundamentu			
13 d.1.6	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod szafki pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Montaż szafki lub złącza			
14 d.1.7	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F <i>Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F Wkładka MasterKey - odbiorca Wkładka MasterKey Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Montaż uziemień			
1.8.1		Uziemienie szafki			
15 d.1.8. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.8. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
17 d.1.8. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 <i>taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Wyposażenie istn. rozdzielnic szafowej nn-0,4kV nr Z4306927			
18 d.2	KNNR-W 5-08 0312-16 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy <i>wkładka zwierająca WTZ-2</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Pomiary			
20 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót			
23 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Montaż tabliczek informacyjnych, aktualizacja schematów w złączach sąsiednich	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin						
1		Budowa linii kablowej nn-0,4kV				0,00
1.1		Wykopy i zasypka				0,00
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	(0,8 * 0,4) * 51 + (1,1 * 0,4) * 7 = 19,400	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	(0,6 * 0,4) * 51 + (0,9 * 0,4) * 7 = 14,760	0,00	0,00
3 d.1.1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.2 = 14,760	0,00	0,00
4 d.1.1	KNNR-W 2-01 0507-03 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - kat. gruntu IV po robotach kablowych	m2	46,400	0,00	0,00
Razem dział: Wykopy i zasypka						0,00
1.2		Podsypka piaskowa				0,00
5 d.1.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 2	m	58,000	0,00	0,00
Razem dział: Podsypka piaskowa						0,00
1.3		Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli				0,00
6 d.1.3	E -0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	2,000	0,00	0,00
7 d.1.3	E-0510 4600-05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	2,000	0,00	0,00
8 d.1.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Rura osłonowa do kabli DVK 110</i>	m	16,000	0,00	0,00
Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli						0,00
1.4		Układanie kabli elektroenergetycznych				0,00
9 d.1.4	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2</i>	m	43,000	0,00	0,00
10 d.1.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2</i>	m	16,000	0,00	0,00
11 d.1.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2</i> Krotność = 2	m	1,500	0,00	0,00
Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych						0,00
1.5		Montaż osprzętu kablowego				0,00
12 d.1.5	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż osprzętu kablowego						0,00
1.6		Montaż fundamentu				0,00
13 d.1.6	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki pomiarowe	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż fundamentu						0,00
1.7		Montaż szafki lub złącza				0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1.7	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F <i>Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F</i> <i>Wkładka MasterKey - odbiorca</i> <i>Wkładka MasterKey</i> <i>Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A</i> <i>wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna</i> <i>WT-00/gG 40A</i>	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż szafki lub złącza						0,00
1.8		Montaż uziemień				0,00
1.8.1		Uziemienie szafki				0,00
15 d.1.8.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>taśma stalowa ocynkowana FeZn</i> <i>25x4mm</i>	m	7,000	0,00	0,00
16 d.1.8.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	7 * 1,5 = 10,500	0,00	0,00
17 d.1.8.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 <i>taśma stalowa ocynkowana FeZn</i> <i>25x4mm</i>	m	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Uziemienie szafki						0,00
Razem dział: Montaż uziemień						0,00
Razem dział: Budowa linii kablowej nn-0,4kV						0,00
2		Wyposażenie istn. rozdzielnic szafowej nn-0,4kV nr Z4306927				0,00
18 d.2	KNNR-W 5- 08 0312-16 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.2	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy <i>wkładka zwierająca WTZ-2</i>	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Wyposażenie istn. rozdzielnic szafowej nn-0,4kV nr Z4306927						0,00
3		Pomiary				0,00
20 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
21 d.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt.	1,000	0,00	0,00
22 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary						0,00
4		Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót				0,00
23 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00
24 d.4		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000	0,00	0,00
25 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	kpl.	1,000	0,00	0,00
26 d.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Montaż tabliczek informacyjnych, aktualizacja schematów w złączach sąsiednich	m	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	175,1019	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero / 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	1034799	Wazelina techniczna	kg	1,7399	0,00	0,00	0,0000	1,7399
2	1120005	taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	9,2800	0,00	0,00	0,0000	9,2800
3	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
4	1601799	piasek	m3	6,4960	0,00	0,00	0,0000	6,4960
5	7051000	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
6	7512999	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
7	758420003	Rura osłonowa do kabli DVK 110	m	16,6400	0,00	0,00	0,0000	16,6400
8	7590610	złącza kontrolne	szt	0,4200	0,00	0,00	0,0000	0,4200
9	7590850	grot stalowy GT-ZN 16	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
10	7590853	Głowica do uziemień prętowych GM-N 16	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
11	807011704	Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2	m	62,0000	0,00	0,00	0,0000	62,0000
12	854080014	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	59,0000	0,00	0,00	0,0000	59,0000
13		Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
14		Wkładka MasterKey - odbiorca	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
15		Wkładka MasterKey	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
16		Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17		zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18		wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
19		Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
20		Głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 70-150	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
21	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
22	7065515	Listwowy rozłącznik bezpiecznikowy NSL- E3 gr.2 400A Vklema	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
23		wkładka zwierająca WTZ-2	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
RAZEM						0,00		

Słownie: zero / 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,0369	0,00	0,00
2	28810	wibromłot	m-g	2,1525	0,00	0,00
3	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,3910	0,00	0,00
4	39000	środek transportowy	m-g	0,9987	0,00	0,00
5	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,2790	0,00	0,00
6	39814	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,9280	0,00	0,00
7	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2790	0,00	0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 535/4 w miejscowości Nowa Wieś Książęca, gm. Bralin

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						0,00

Słownie: **zero / 00/100 zł**