

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 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 100, 115/6, 115/7 obręb 0001 Biskupice gm. Syców
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Łukasz Fengler

DATA OPRACOWANIA: 01.2026

POZIOM CEN: 3 kw. 2025

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	9,8% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	67,9%R+67,9%S
Zysk [Z]	11,8%(R+Kp(R))+11,8%(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. KW05310/25
OBI 43/2502276
WP: P/25/050992

WYKONAWCA:

Pracownia Projektowa Omega
Bartosz Michalski
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
01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców					
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) * 26	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
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) * 26	m3	6,240	
				RAZEM	6,240
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.2	m3	6,240	
				RAZEM	6,240
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0507-03 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - kat. gruntu IV po robotach kablowych	m2		
		20,8	m2	20,800	
				RAZEM	20,800
5 d.1.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Podsypka piaskowa			
6 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		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3		Naprawa nawierzchni utwardzonych			
7 d.1.3	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		
		poz.5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli			
8 d.1.4	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.4	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.4	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Układanie kabli elektroenergetycznych			
11 d.1.5	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, 4x70 mm2</i>	m		

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.5	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, 4x70 mm2</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.5	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, 4x70 mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Montaż osprzętu kablowego			
14 d.1.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7		Montaż fundamentu			
15 d.1.7	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Montaż szafki lub złącza			
16 d.1.8	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
1.9		Montaż uziemień			
1.9.1		Uziemienie szafki			
17 d.1.9. 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
18 d.1.9. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
19 d.1.9. 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		Pomiary			
20 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpyływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3		Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót			
23 d.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3		Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3		Opłaty związane z zajętością pasa drogowego na czas wykonywania robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców						
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) * 26 = 8,320	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) * 26 = 6,240	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m3	poz.2 = 6,240	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR-W 2- 01 0507-03 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - kat. gruntu IV po robotach kablowych	m2	20,800	0,00	0,00
5 d.1.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Wykopy i zasypka						0,00
1.2		Podsypka piaskowa				0,00
6 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	26,000	0,00	0,00
Razem dział: Podsypka piaskowa						0,00
1.3		Naprawa nawierzchni utwardzonych				0,00
7 d.1.3	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm	m2	poz.5 = 2,000	0,00	0,00
Razem dział: Naprawa nawierzchni utwardzonych						0,00
1.4		Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli				0,00
8 d.1.4	E -0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	1,000	0,00	0,00
9 d.1.4	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	6,000	0,00	0,00
10 d.1.4	E-0510 4600-05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli						0,00
1.5		Układanie kabli elektroenergetycznych				0,00
11 d.1.5	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, 4x70 mm2</i>	m	20,000	0,00	0,00
12 d.1.5	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, 4x70 mm2</i>	m	6,000	0,00	0,00
13 d.1.5	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, 4x70 mm2</i>	m	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych						0,00
1.6		Montaż osprzętu kablowego				0,00
14 d.1.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż osprzętu kablowego						0,00
1.7		Montaż fundamentu				0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.7	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
1.8		Montaż szafki lub złącza				0,00
16 d.1.8	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
1.9		Montaż uziemień				0,00
1.9.1		Uziemienie szafki				0,00
17 d.1.9.1	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
18 d.1.9.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	7 * 1,5 = 10,500	0,00	0,00
19 d.1.9.1	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		Pomiary				0,00
20 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
21 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt.	1,000	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary						0,00
3		Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót				0,00
23 d.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00
24 d.3		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000	0,00	0,00
25 d.3		Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.3		Opłaty związane z zajętością pasa drogowego na czas wykonywania robót	szt.	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 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	94,4631	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,8179	0,00	0,00	0,0000	0,8179
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	2,9120	0,00	0,00	0,0000	2,9120
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	6,2400	0,00	0,00	0,0000	6,2400
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	854080014	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	26,0000	0,00	0,00	0,0000	26,0000
12		Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
13		zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
14		Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
15		Głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 70-150	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
16	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
17	1600500	kliniec kamienny	t	0,0680	0,00	0,00	0,0000	0,0680
18	1600600	miał kamienny	t	0,0414	0,00	0,00	0,0000	0,0414
19	1600680	tluczeń kamienny sortowany	t	0,6360	0,00	0,00	0,0000	0,6360
20	3930099	woda	m3	0,0300	0,00	0,00	0,0000	0,0300
21	807011704	Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2	m	29,0000	0,00	0,00	0,0000	29,0000
22		Wkładka MasterKey - odbiorca	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
23		Wkładka MasterKey	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
24		Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
25		wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
RAZEM						0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,8611	0,00	0,00
2	28810	wibromłot	m-g	2,1525	0,00	0,00
3	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,1725	0,00	0,00
4	39000	środek transportowy	m-g	0,4423	0,00	0,00
5	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,1305	0,00	0,00
6	39815	Samochód samowyład.20-25t	m-g	0,4160	0,00	0,00
7	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1305	0,00	0,00
8	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0158	0,00	0,00
9	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,0158	0,00	0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 115/7 w miejscowości Biskupice, gm. Syców
Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0672	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**