

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 337 w miejscowości Chojęcin – Szum gm. Bralin
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 364, 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Łukasz Fengler

DATA OPRACOWANIA: 03.2026

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. KW06953/25
OBI 43/2503085
WP: P/25/073354

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

03.2026

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin					
1		Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV			
1.1		Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne			
1 d.1.1	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Wykopy i zasypka			
2 d.1.2	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		
		(0,9 * 0,4) * 15,5 + (1,1 * 0,4) * 62	m3	32,860	
				RAZEM	32,860
3 d.1.2	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03 analogia	Zasypywanie rowów gruntem rodzimym dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3		
		(0,7 * 0,4) * 15,5 + (0,9 * 0,4) * 62	m3	26,660	
				RAZEM	26,660
4 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.3	m3	26,660	
				RAZEM	26,660
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
1.3		Podsypka piaskowa			
6 d.1.3	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		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
1.4		Naprawa nawierzchni utwardzonych			
7 d.1.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5		Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli			
8 d.1.5	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		3	1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.5	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.5	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.5	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 DKN 110 DKF 110</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,5	m	72,500	
				RAZEM	72,500
12 d.1.5	KNNR 5 0724-04 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.5	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.6		Wprowadzenie kabla na słup			
14 d.1.6	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.6	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.6	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.6	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu <i>rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000</i>	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Układanie kabli elektroenergetycznych			
18 d.1.7	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.7	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, 4x35 mm2</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
20 d.1.7	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, 4x35 mm2</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		Montaż osprzętu kablowego			
21 d.1.8	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>zacisk przebijający izolację SLIP 22.1</i>	szt.		

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojeńcin - Szum gm. Bralin
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9		Montaż fundamentu			
23 d.1.9	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
1.10		Montaż szafki lub złącza			
24 d.1.10	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 20A</i> <i>wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 32A</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Montaż uziemień			
1.11.1		Uziemienie szafki			
25 d.1.11 .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
26 d.1.11 .1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
27 d.1.11 .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		Stacja 30047			
28 d.2	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy <i>Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-1 gF 125A</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Pomiary			
29 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 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
31 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót			
32 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4		Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4		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 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin
Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin						
1		Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV				0,00
1.1		Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne				0,00
1	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15	m2	5,000	0,00	0,00
d.1.1	0802-02	cm mechanicznie				
Razem dział: Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne						0,00
1.2		Wykopy i zasypka				0,00
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m3	(0,9 * 0,4) * 15,5 + (1,1 * 0,4) * 62 = 32,860	0,00	0,00
d.1.2	0701-03	w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)				
	z.sz.2.14.					
	9902-03					
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów gruntem rodzimym dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	(0,7 * 0,4) * 15,5 + (0,9 * 0,4) * 62 = 26,660	0,00	0,00
d.1.2	0702-03					
	z.sz.2.14.					
	9902-03					
	analogia					
4	KNNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.3 = 26,660	0,00	0,00
d.1.2	0236-02					
5	KNNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	68,000	0,00	0,00
d.1.2	0505-02					
	analogia					
Razem dział: Wykopy i zasypka						0,00
1.3		Podsypka piaskowa				0,00
6	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m	85,000	0,00	0,00
d.1.3	0706-01					
	z.sz.2.14.					
	9902-02	Krotność = 2				
Razem dział: Podsypka piaskowa						0,00
1.4		Naprawa nawierzchni utwardzonych				0,00
7	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2	5,000	0,00	0,00
d.1.4	0204-06					
Razem dział: Naprawa nawierzchni utwardzonych						0,00
1.5		Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli				0,00
8	E-0510	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	3,000	0,00	0,00
d.1.5	1600-04					
9	E-0510	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.5	4600-05					
	analogia					
10	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	2,000	0,00	0,00
d.1.5	0814-02					
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	72,500	0,00	0,00
d.1.5	0705-01					
	z.sz.2.14.	Rura osłonowa do kabli DVK 110				
	9902-01	DKN 110				
		DKF 110				
12	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	2,000	0,00	0,00
d.1.5	0724-04					
	z.sz.2.14.	Krotność = 2				
	9902-01					
13	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	7,500	0,00	0,00
d.1.5	0723-03					
	z.sz.2.14.					
	9902-01					
Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli						0,00
1.6		Wprowadzenie kabla na słup				0,00
14	E-0510	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.6	4600-05					
	analogia					

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.6	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm²</i>	m	9,000	0,00	0,00
16 d.1.6	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm²</i>	m	3,000	0,00	0,00
17 d.1.6	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu <i>rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000</i>	1 rura.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wprowadzenie kabla na słup						0,00
1.7		Układanie kabli elektroenergetycznych				0,00
18 d.1.7	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm²</i>	m	5,000	0,00	0,00
19 d.1.7	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, 4x35 mm²</i>	m	80,000	0,00	0,00
20 d.1.7	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, 4x35 mm²</i>	m	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych						0,00
1.8		Montaż osprzętu kablowego				0,00
21 d.1.8	KNR-W 5- 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>zaczep przebijający izolację SLIP 22.1</i>	szt.	1,000	0,00	0,00
22 d.1.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż osprzętu kablowego						0,00
1.9		Montaż fundamentu				0,00
23 d.1.9	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod szafki pomiarowe	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż fundamentu						0,00
1.10		Montaż szafki lub złącza				0,00
24 d.1.10	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 20A wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 32A</i>	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż szafki lub złącza						0,00
1.11		Montaż uziemień				0,00
1.11.1		Uziemienie szafki				0,00
25 d.1.11. 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	7,000	0,00	0,00
26 d.1.11. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	7 * 1,5 = 10,500	0,00	0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojeńcin - Szum gm. Bralin
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.11. 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	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Uziemienie szafki						0,00
Razem dział: Montaż uziemień						0,00
Razem dział: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV						0,00
2		Stacja 30047				0,00
28 d.2	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy <i>Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-1 gF 125A</i>	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Stacja 30047						0,00
3		Pomiary				0,00
29 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
30 d.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt	1,000	0,00	0,00
31 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
32 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	kpl	3,000	0,00	0,00
33 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
34 d.4		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000	0,00	0,00
35 d.4		Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.	szt	1,000	0,00	0,00
36 d.4		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
Koszty netto						0,00
VAT 23%						0,00
Koszty brutto						0,00

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcín - Szum gm. Bralin
Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	314,2296	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna	kg	4,4192	0,0000	4,4192	0,00	0,00
2	taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	9,2800	0,0000	9,2800	0,00	0,00
3	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
4	kliniec kamienny	t	0,1700	0,0000	0,1700	0,00	0,00
5	miał kamienny	t	0,1035	0,0000	0,1035	0,00	0,00
6	łłuczeń kamienny sortowany	t	1,5900	0,0000	1,5900	0,00	0,00
7	piasek	m3	9,5200	0,0000	9,5200	0,00	0,00
8	bale iglaste obrzynane	m3	0,0158	0,0000	0,0158	0,00	0,00
9	krawędziaki iglaste	m3	0,0315	0,0000	0,0315	0,00	0,00
10	woda	m3	0,0750	0,0000	0,0750	0,00	0,00
11	Rura osłonowa do kabli VA 50	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
12	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	zacisk przebijający izolację SLIP 22.1	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
14	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
15	Rura osłonowa do kabli DVK 110	m	75,4000	0,0000	75,4000	0,00	0,00
16	DKN 110	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	DKF 110	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
18	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
19	złącza kontrolne	szt	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
20	grot stalowy GT-ZN 16	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Głowica do uzimień prętowych GM -N 16	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2	m	99,0000	0,0000	99,0000	0,00	0,00
23	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	77,5000	0,0000	77,5000	0,00	0,00
24	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 14,6	m	7,7250	0,0000	7,7250	0,00	0,00
25	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
26	rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
27	Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 25-70	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
30	Sruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
31	opaska PER 15	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
32	Wkładka MasterKey - odbiorca	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	Wkładka MasterKey	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	Uchwyt ZF-50	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
36	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
37	Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
38	Głowica kablowa wewnętrzna SFEH4 25-70	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

zostawa
nwestorska

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce nr 337 w miejscowości Chojęcin - Szum gm. Bralin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 32A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
40	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
41	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-1 gF 125A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0395	0,00	0,00
2	zrywarka przyczepna	m-g	0,0395	0,00	0,00
3	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,1680	0,00	0,00
4	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,6791	0,00	0,00
5	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,6875	0,00	0,00
6	wibromłot	m-g	2,1525	0,00	0,00
7	żuraw samochodowy	m-g	0,9530	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	1,9306	0,00	0,00
9	ciągnik kołowy	m-g	0,4455	0,00	0,00
10	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t	m-g	1,3600	0,00	0,00
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4455	0,00	0,00
12	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4,6875	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**