PRACOWNIA PROJEKTOWA
OMEGA
BARTOSZ MICHALSKI

Pracownia Projektowa Omega Bartosz Micha
63-400 Wysocko Wielkie ul. Leśna 4
NIP: 622-264-22-97 REGON: 302-778-80(
e-mail: pracownia.omega@gmail.com
tel.: 693-598-940
Projektowanie i doradztwo techniczne w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

KOSZTORYS NAKŁADCZY - TOM III

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 934, 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna mgr inż. Łukasz Fengler

DATA OPRACOWANIA: 08.2026

POZIOM CEN: 2 kw. 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	10,3% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	67,9%R+67,9%S
Zysk [Z]	12,1%(R+Kp(R))+12,1%(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. KW01546/26
OBI 43/2600169
WP: P/25/080557, P/25/080558, P/25/080561, P/25/080562, P/25/080564, P/25/080565, P/25/080566, P/25/080568

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
08.2026

Data zatwierdzenia

Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda					
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) * 52	m3	16,640	
				RAZEM	**16,640**
2 d.1.1	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		
		(0,6 * 0,4) * 52	m3	12,480	
				RAZEM	**12,480**
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.2	m3	12,480	
				RAZEM	**12,480**
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	**40,000**
1.2		**Podsypka piaskowa**			
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		
		52	m	52,000	
				RAZEM	**52,000**
1.3		**Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli**			
6 d.1.3	E -0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		3	1 rura.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
7 d.1.3	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
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) *Rura osłonowa do kabli DVK 110* *Kolano DKF 110*	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	**32,000**
1.4		**Wprowadzenie kabla na słup**			
9 d.1.4	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
10 d.1.4	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) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		7	m	7,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**7,000**
11 d.1.4	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) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
12 d.1.4	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu *rura termokurczliwa SRH3 92-25/1000*	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.5		**Układanie kabli elektroenergetycznych**			
13 d.1.5	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
14 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) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	**32,000**
15 d.1.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2* Krotność = 7	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.6		**Montaż osprzętu kablowego**			
16 d.1.6	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 *Zacisk przebijający izolację Ensto SLIP 32.21*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17 d.1.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	**32,000**
1.7		**Montaż fundamentu**			
18 d.1.7	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki pomairowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.8		**Montaż szafki lub złącza**			
19 d.1.8	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa - P2-Rs/LZV/F *Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F* *Wkładka MasterKey - odbiorca* *Wkładka MasterKey* *Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A* *wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A*	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
1.9		**Montaż uziemień**			
1.9.1		**Uziemienie szafki**			
20 d.1.9.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm*	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	**44,000**
21 d.1.9. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	**10,500**
22 d.1.9. 1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm* Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2		**Pomiary**			
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
24 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.2	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
26 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
3		**Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót**			
28 d.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
29 d.3		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.3		Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.3		Opłaty związane z zajętością pasa drogowego na czas wykonywania robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda						
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) * 52 = 16,640	0,00	**0,00**
2 d.1.1	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	(0,6 * 0,4) * 52 = 12,480	0,00	**0,00**
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.2 = 12,480	0,00	**0,00**
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	40,000	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	52,000	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.	3,000	0,00	**0,00**
7 d.1.3	E-0510 4600-05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	7,000	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) *Rura osłonowa do kabli DVK 110 Kolano DKF 110*	m	32,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli						0,00
1.4		**Wprowadzenie kabla na słup**				**0,00**
9 d.1.4	E-0510 4600-05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	4,000	0,00	**0,00**
10 d.1.4	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) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	7,000	0,00	**0,00**
11 d.1.4	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) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	3,000	0,00	**0,00**
12 d.1.4	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu *rura termokurczliwa SRH3 92-25/1000*	1 rura.	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Wprowadzenie kabla na słup						0,00
1.5		**Układanie kabli elektroenergetycznych**				**0,00**
13 d.1.5	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	20,000	0,00	**0,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 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) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	32,000	0,00	**0,00**
15 d.1.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2* Krotność = 7	m	2,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych						0,00
1.6		**Montaż osprzętu kablowego**				**0,00**
16 d.1.6	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 *Zacisk przebijający izolację Ensto SLIP 32.21*	szt.	1,000	0,00	**0,00**
17 d.1.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	32,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Montaż osprzętu kablowego						0,00
1.7		**Montaż fundamentu**				**0,00**
18 d.1.7	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki pomairowe	szt.	4,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Montaż fundamentu						0,00
1.8		**Montaż szafki lub złącza**				**0,00**
19 d.1.8	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa - P2-Rs/LZV/F *Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F Wkładka MasterKey - odbiorca Wkładka MasterKey Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A*	kpl.	4,000	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**
20 d.1.9.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm*	m	44,000	0,00	**0,00**
21 d.1.9.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m	7 * 1,5 = 10,500	0,00	**0,00**
22 d.1.9.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm* Krotność = 2	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**
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,000	0,00	**0,00**
24 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt	1,000	0,00	**0,00**
25 d.2	KNP 18 D13 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów	szt	7,000	0,00	**0,00**

Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	**0,00**
27 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Pomiary						0,00
3		**Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót**				**0,00**
28 d.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,000	0,00	**0,00**
29 d.3		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000	0,00	**0,00**
30 d.3		Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.	szt	1,000	0,00	**0,00**
31 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**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	246,9249	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna	kg	2,7026	0,0000	2,7026	0,00	0,00
2	taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	49,7600	0,0000	49,7600	0,00	0,00
3	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
4	piasek	m3	5,8240	0,0000	5,8240	0,00	0,00
5	Rura osłonowa do kabli VA 75	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
6	Rura osłonowa do kabli DVK 110	m	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
7	Kolano DKF 110	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	złącza kontrolne	szt	2,6400	0,0000	2,6400	0,00	0,00
9	grot stalowy GT-ZN 16	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
10	Głowica do uziemień prętowych GM -N 16	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
~~11~~	~~Kable elektroenergetyczne NA2XY~~ (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2	~~m~~	~~76,0000~~	~~0,0000~~	~~76,0000~~	~~0,00~~	0,00
12	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
13	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
14	zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
15	Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
17	Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
18	Głowica kablowa wnętrzowa SFEH4 70-150	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
19	Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 70-150	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	opaska PER 15	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
21	rura termokurczliwa SRH3 92-25/1000	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
23	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
~~24~~	~~Wkładka MasterKey - odbiorca~~	~~szt~~	~~8,0000~~	~~0,0000~~	~~8,0000~~	~~0,00~~	0,00
~~25~~	~~Wkładka MasterKey~~	~~szt~~	~~4,0000~~	~~0,0000~~	~~4,0000~~	~~0,00~~	0,00
26	Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
28	wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
29	ramka FR	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
30	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 + klamerka COT 36	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
31	Zacisk przebijający izolację Ensto SLIP 32.21	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
32	zacisk krzyżowy ZKP	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

ostawa inwestorska

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej na działkach 946, 947 w m-ci Dziadowa Kłoda ul. Tęczowa gm. Dziadowa Kłoda

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	1,7222	0,00	**0,00**
2	wibromłot	m-g	4,3050	0,00	**0,00**
3	żuraw samochodowy	m-g	0,5660	0,00	**0,00**
4	środek transportowy	m-g	1,1212	0,00	**0,00**
5	ciągnik kołowy	m-g	0,3420	0,00	**0,00**
6	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t	m-g	0,8320	0,00	**0,00**
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3420	0,00	**0,00**
RAZEM					**0,00**

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036