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 domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda |
| ADRES INWESTYCJI: | działki nr400, 80/3 miejscowości Lipka gm. Dziadowa Kłoda |
| NAZWA INWESTORA: | ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna mgr inż. Łukasz Fengler

DATA OPRACOWANIA: 07.2026

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. KW01350/26
OBI 43/2504017
WP: P/25/096503

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
07.2026

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda** | | | | | |
| **1** | | **Budowa przyłącza kablowego 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) * 2 + (1,1 * 0,4) * 3 | m3 | 1,960 | |
| | | | | RAZEM | **1,960** |
| 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) * 2 + (0,9 * 0,4) * 3 | m3 | 1,560 | |
| | | | | RAZEM | **1,560** |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | poz.2 | m3 | 1,560 | |
| | | | | RAZEM | **1,560** |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-01 0505-02 analogia | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV | m2 | | |
| | | 4 | m2 | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | **4,000** |
| **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)<br>Krotność = 2 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | **5,000** |
| **1.3** | | **Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli** | | | |
| 6 d.1.3 | E -0510 1600 -04 | Dodatek za uszczelnienie końca rury | 1 rura. | | |
| | | 1 | 1 rura. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 7 d.1.3 | E-0510 4600 -05 analogia | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 8 d.1.3 | KNNR 5 0724-04 z.sz.2.14. 9902-01 | 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)<br>Krotność = 2 | m3 | | |
| | | 2 | m3 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |
| 9 d.1.3 | 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 | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | **5,000** |
| **1.4** | | **Wprowadzenie kabla na słup** | | | |
| 10 d.1.4 | E-0510 4600 -05 analogia | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 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)<br>*Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2* | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | **7,000** |
| 12 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)<br>*Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2* | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | **3,000** |
| 13 d.1.4 | E-0510 1600 -04 | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu<br>*rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000* | 1 rura. | | |
| | | 1 | 1 rura. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| **1.5** | | **Układanie kabli elektroenergetycznych** | | | |
| 14 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<br>*Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2* | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | **5,000** |
| 15 d.1.5 | KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych)<br>*Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2* | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | **5,000** |
| 16 d.1.5 | KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu<br>*Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2* | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |
| **1.6** | | **Montaż osprzętu kablowego** | | | |
| 17 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<br>*zacisk przebijający izolację SLIP 32.2* | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 18 d.1.6 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 8 | szt.żył | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | **8,000** |
| **1.7** | | **Montaż fundamentu** | | | |
| 19 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. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| **1.8** | | **Montaż szafki lub złącza** | | | |
| 20 d.1.8 | KNNR 5 0401-01 | Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F<br>*Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F*<br>*Wkładka MasterKey - odbiorca*<br>*Wkładka MasterKey*<br>*Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A*<br>*wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A* | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.9** | | **Montaż uziemień** | | | |
| **1.9.1** | | **Uziemienie szafki** | | | |
| 21 d.1.9. 1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>*taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm* | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | **7,000** |
| 22 d.1.9. 1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 7 * 1,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | **10,500** |
| 23 d.1.9. 1 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4<br>*taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm* | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |
| **1.10** | | **Demontaż istn. przyłącza** | | | |
| 24 d.1.10 | | Przeniesienie istn. licznika do szafki pomiarowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| **2** | | **Przebudowa słupa nn-0,4kV** | | | |
| **2.1** | | **Demontaż słupa** | | | |
| 25 d.2.1 | KNNR-W 9 0901-08 analogia | Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 26 d.2.1 | KNNR-W 9 1307-01 analogia | Rozmontowanie słupów zdemontowanych pojedynczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| **2.2** | | **Transport materiałów z demontażu** | | | |
| 27 d.2.2 | KNR 5-13 0801-01 | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km | t | | |
| | | 1,50 | t | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | **1,500** |
| 28 d.2.2 | KNR 5-13 0801-06 | Transport wewnętrzny - dodatek za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03<br>Krotność = 5 | t | | |
| | | 1,50 | t | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | **1,500** |
| **2.3** | | **Montaż i stawianie słupów** | | | |
| 29 d.2.3 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m2 | | |
| | | 3 | m2 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | **3,000** |
| 30 d.2.3 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - ustój UP1/2,2m<br>*Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/17,5* | słup | | |
| | | 1 | słup | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 31 d.2.3 | KNNR-W 9 1315-07 | Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych<br>*tabliczki ostrzegawcze TO*<br>*tabliczka numeracyjna TID* | słup | | |
| | | 1 | słup | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 32 d.2.3 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem (słup przelotowy) | szt. | | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda
Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| **3** | | **Pomiary** | | | |
| 33 d.3 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 34 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** |
| 35 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** | | | |
| 36 d.4 | analiza indywidualna | Nadzory branżowe | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 37 d.4 | | Zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia na czas wymiany słupa (demontaż i ponowny montaż). | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 38 d.4 | analiza indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 39 d.4 | | Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 40 d.4 | | Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 41 d.4 | | 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 domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda** | | | | | | |
| **1** | | **Budowa przyłącza kablowego 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) * 2 + (1,1 * 0,4) * 3 = 1,960 | 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) * 2 + (0,9 * 0,4) * 3 = 1,560 | 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 = 1,560 | 0,00 | **0,00** |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-01 0505-02 analogia | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV | m2 | 4,000 | 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 | 5,000 | 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. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 7 d.1.3 | E-0510 4600-05 analogia | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi | szt | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 8 d.1.3 | KNNR 5 0724-04 z.sz.2.14. 9902-01 | 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) Krotność = 2 | m3 | 2,000 | 0,00 | **0,00** |
| 9 d.1.3 | 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 | 5,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli | | | | | | 0,00 |
| **1.4** | | **Wprowadzenie kabla na słup** | | | | **0,00** |
| 10 d.1.4 | E-0510 4600-05 analogia | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi | szt | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 11 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, 4x35 mm2* | m | 7,000 | 0,00 | **0,00** |
| 12 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, 4x35 mm2* | m | 3,000 | 0,00 | **0,00** |
| 13 d.1.4 | E-0510 1600-04 | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu *rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000* | 1 rura. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Wprowadzenie kabla na słup | | | | | | 0,00 |
| **1.5** | | **Układanie kabli elektroenergetycznych** | | | | **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 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, 4x35 mm2* | m | 5,000 | 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 rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2* | m | 5,000 | 0,00 | **0,00** |
| 16 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, 4x35 mm2* | m | 2,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych | | | | | | 0,00 |
| **1.6** | | **Montaż osprzętu kablowego** | | | | **0,00** |
| 17 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 SLIP 32.2* | szt. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 18 d.1.6 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 8,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Montaż osprzętu kablowego | | | | | | 0,00 |
| **1.7** | | **Montaż fundamentu** | | | | **0,00** |
| 19 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. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Montaż fundamentu | | | | | | 0,00 |
| **1.8** | | **Montaż szafki lub złącza** | | | | **0,00** |
| 20 d.1.8 | KNNR 5 0401-01 | Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F *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* | 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** |
| 21 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 | 7,000 | 0,00 | **0,00** |
| 22 d.1.9.1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 7 * 1,5 = 10,500 | 0,00 | **0,00** |
| 23 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* | m | 2,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Uziemienie szafki | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: Montaż uziemień | | | | | | 0,00 |
| **1.10** | | **Demontaż istn. przyłącza** | | | | **0,00** |
| 24 d.1.10 | | Przeniesienie istn. licznika do szafki pomiarowej | kpl. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Demontaż istn. przyłącza | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV | | | | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | | **Przebudowa słupa nn-0,4kV** | | | | **0,00** |
| **2.1** | | **Demontaż słupa** | | | | **0,00** |
| 25 d.2.1 | KNNR-W 9 0901-08 analogia | Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami | szt | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 26 d.2.1 | KNNR-W 9 1307-01 analogia | Rozmontowanie słupów zdemontowanych pojedynczych | szt. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Demontaż słupa | | | | | | 0,00 |
| **2.2** | | **Transport materiałów z demontażu** | | | | **0,00** |
| 27 d.2.2 | KNR 5-13 0801-01 | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km | t | 1,500 | 0,00 | **0,00** |
| 28 d.2.2 | KNR 5-13 0801-06 | Transport wewnętrzny - dodatek za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 5 | t | 1,500 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Transport materiałów z demontażu | | | | | | 0,00 |
| **2.3** | | **Montaż i stawianie słupów** | | | | **0,00** |
| 29 d.2.3 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m2 | 3,000 | 0,00 | **0,00** |
| 30 d.2.3 | KNNR 5 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - ustój UP1/2,2m<br>*Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/17,5* | słup | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 31 d.2.3 | KNNR-W 9 1315-07 | Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych<br>*tabliczki ostrzegawcze TO*<br>*tabliczka numeracyjna TID* | słup | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 32 d.2.3 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem (słup przelotowy) | szt. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| Razem dział: Montaż i stawianie słupów | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: Przebudowa słupa nn-0,4kV | | | | | | 0,00 |
| **3** | | **Pomiary** | | | | **0,00** |
| 33 d.3 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 34 d.3 | KNP 18 D13 1349-04 | Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów | szt | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 35 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** |
| 36 d.4 | analiza indywidualna | Nadzory branżowe | kpl | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 37 d.4 | | Zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia na czas wymiany słupa (demontaż i ponowny montaż). | kpl. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 38 d.4 | analiza indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna | kpl | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 39 d.4 | | Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót | kpl. | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 40 d.4 | | Opłaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu. | szt | 1,000 | 0,00 | **0,00** |
| 41 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 |
| **Kosztorys netto** | | | | | | **0,00** |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VAT 23%** | | | | | | **0,00** |
| **Kosztorys brutto** | | | | | | **0,00** |

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda
Zestawienie robocizny

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 999 | robocizna | r-g | 113,2069 | 0,00 | **0,00** |
| RAZEM | | | | | | **0,00** |

***Słownie:*** ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1034799 | Wazelina techniczna | kg | 0,4367 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 0,4367 |
| 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 | 1355099 | tabliczka numeracyjna TID | szt. | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 5 | 1601799 | piasek | m3 | 0,5600 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 0,5600 |
| 6 | 2300299 | lepik asfaltowy | kg | 16,2000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 16,2000 |
| 7 | 2301500 | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 2,0700 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0700 |
| 8 | 2600199 | bale iglaste obrzynane | m3 | 0,0105 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 0,0105 |
| 9 | 2600899 | krawędziaki iglaste | m3 | 0,0210 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 0,0210 |
| 10 | 5099999 | Rura osłonowa do kabli VA 50 | m | 3,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 3,0000 |
| 11 | 7512999 | Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A | szt. | 3,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 3,0000 |
| 12 | 7590610 | złącza kontrolne | szt | 0,4200 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 0,4200 |
| 13 | 7590850 | grot stalowy GT-ZN 16 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 14 | 7590853 | Głowica do uziemień prętowych GM-N 16 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 15 | 807011704 | Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x35 mm2 | m | 22,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 22,0000 |
| 16 | 8380199 | tabliczki ostrzegawcze TO | szt. | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 17 | 854080014 | Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50 | m | 5,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 5,0000 |
| 18 | 899010007 | Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 + klamerka COT 36 | kpl | 8,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 8,0000 |
| 19 | o000003 | Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 | m | 5,1500 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 5,1500 |
| 20 | | Uchwyt dystansowy SO 79.6 | szt | 6,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 6,0000 |
| 21 | | rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000 | m | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 22 | | Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 25-70 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 23 | | zacisk krzyżowy ZKPP 16 | szt | 2,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0000 |
| 24 | | Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 25 | | Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25 | kpl. | 2,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0000 |
| 26 | | opaska PER 15 | szt | 2,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0000 |
| 27 | | Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi | szt | 4,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 4,0000 |
| 28 | | Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury | szt | 2,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0000 |
| 29 | | Głowica kablowa wnętrzowa SFEH4 25-70 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 30 | | taśma stalowa COT 37 | m | 2,8000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,8000 |
| 31 | | klamerka COT 36 | szt | 2,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0000 |
| 32 | | Nit aluminiowy fi 3mm | szt | 10,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 10,0000 |
| 33 | | ramka FR | szt | 4,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 4,0000 |
| 34 | 0000000 | materiały pomocnicze | zł | | | **0,00** | 0,0000 | 0,0000 |
| 35 | 7495199 | zacisk przebijający izolację SLIP 32.2 | szt | 4,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 4,0000 |

Dostawa Inwestorska



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną domu jednorodzinnego na działce 80/3 w miejscowości Lipka 31A gm. Dziadowa Kłoda
Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | II inw. | II wyk. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 7051000 | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F | kpl. | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| ~~37~~ | | ~~Wkładka MasterKey - odbiorca~~ | ~~szt~~ | ~~1,0000~~ | ~~0,00~~ | ~~**0,00**~~ | ~~0,0000~~ | 1,0000 |
| ~~38~~ | | ~~Wkładka MasterKey~~ | ~~szt~~ | ~~1,0000~~ | ~~0,00~~ | ~~**0,00**~~ | ~~0,0000~~ | 1,0000 |
| 39 | | Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 40 | | wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A | szt | 3,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 3,0000 |
| 41 | 8130201 | Ustój SFP111 + SP11 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 42 | 7493113 | Hak wieszakowy SOT 21.216 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 43 | 7493113 | Hak wieszakowy SOT 39 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| 44 | 7549999 | Uchwyt odciągowy SO118.1201S | szt | 2,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 2,0000 |
| 45 | 8120716 | Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/17,5 | szt | 1,0000 | 0,00 | **0,00** | 0,0000 | 1,0000 |
| RAZEM | | | | | | **0,00** | | |

***Słownie:*** ***zero i 00/100 zł***

Dostawa inwestorska

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11111 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 0,1920 | 0,00 | **0,00** |
| 2 | 12622 | Ubijak spalinowy o masie 200 kg | m-g | 0,2153 | 0,00 | **0,00** |
| 3 | 14632 | Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm | m-g | 3,1250 | 0,00 | **0,00** |
| 4 | 28810 | wibromłot | m-g | 2,1525 | 0,00 | **0,00** |
| 5 | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0,0990 | 0,00 | **0,00** |
| 6 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 4,3100 | 0,00 | **0,00** |
| 7 | 39000 | środek transportowy | m-g | 5,5199 | 0,00 | **0,00** |
| 8 | 39100 | ciągnik kołowy | m-g | 0,0990 | 0,00 | **0,00** |
| 9 | 39521 | Samochód skrzyn.do 5.0t | m-g | 1,6500 | 0,00 | **0,00** |
| 10 | 39650 | przyczepa dłużycowa | m-g | 4,4000 | 0,00 | **0,00** |
| 11 | 39814 | Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t | m-g | 0,0800 | 0,00 | **0,00** |
| 12 | 39970 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0990 | 0,00 | **0,00** |
| 13 | 81120 | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 3,1250 | 0,00 | **0,00** |
| RAZEM | | | | | | **0,00** |

***Słownie:*** ***zero i 00/100 zł***