

## 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 budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

ADRES INWESTYCJI: działki nr 57/3, 42/1 w m-ci Tabor Wielki 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. KW04998/25  
OBI 43/2502287  
WP: P/25/036407

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

03.2026

Data zatwierdzenia

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Przedmiar

| Lp.                                                                                                                                       | Podstawa                                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.       | Poszcz. | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin</b> |                                                        |                                                                                                                                         |            |         |               |
| <b>1</b>                                                                                                                                  |                                                        | <b>Budowa linii kablowej nn-0,4kV</b>                                                                                                   |            |         |               |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                |                                                        | <b>Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne</b>                                                                  |            |         |               |
| 1<br>d.1.1                                                                                                                                | KNNR 6<br>0803-05<br>z.o.2.7. 9902<br>-02<br>analogia  | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                | m2         |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 3                                                                                                                                       | m2         | 3,000   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 2<br>d.1.1                                                                                                                                | KNR-W 4-01<br>0201-02<br>analogia                      | Zabezpieczenie wykopu przed osunięciem nawierzchni chodnika                                                                             | m2         |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 2,7                                                                                                                                     | m2         | 2,700   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>2,700</b>  |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                |                                                        | <b>Wykopy i zasyпка</b>                                                                                                                 |            |         |               |
| 3<br>d.1.2                                                                                                                                | KNNR 5<br>0701-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-03             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)                            | m3         |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | $(1,1 * 0,4) * 4 + (0,9 * 0,4) * 13 + (0,9 * 0,6) * 2$                                                                                  | m3         | 7,520   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>7,520</b>  |
| 4<br>d.1.2                                                                                                                                | KNNR 5<br>0702-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-03<br>analogia | Zасыpywanie rowów gruntem rodzimym dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)    | m3         |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | $(0,9 * 0,4) * 4 + (0,7 * 0,4) * 13 + (0,7 * 0,6) * 2$                                                                                  | m3         | 5,920   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>5,920</b>  |
| 5<br>d.1.2                                                                                                                                | KNR 2-01<br>0236-02                                    | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                | m3         |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | poz.4                                                                                                                                   | m3         | 5,920   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>5,920</b>  |
| 6<br>d.1.2                                                                                                                                | KNR-W 2-01<br>0505-02<br>analogia                      | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV                                                                                 | m2         |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 12                                                                                                                                      | m2         | 12,000  |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>12,000</b> |
| <b>1.3</b>                                                                                                                                |                                                        | <b>Podsypka piaskowa</b>                                                                                                                |            |         |               |
| 7<br>d.1.3                                                                                                                                | KNNR 5<br>0706-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-02             | Nасыpanie 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          |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 17                                                                                                                                      | m          | 17,000  |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>17,000</b> |
| 8<br>d.1.3                                                                                                                                | KNNR 5<br>0706-02<br>z.sz.2.14.<br>9902-02             | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)<br>Krotność = 2 | m          |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 2                                                                                                                                       | m          | 2,000   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| <b>1.4</b>                                                                                                                                |                                                        | <b>Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli</b>                                                                      |            |         |               |
| 9<br>d.1.4                                                                                                                                | E -0510 1600<br>-04                                    | Dodatek za uszczelnienie końca rury                                                                                                     | 1<br>rura. |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 3                                                                                                                                       | 1<br>rura. | 3,000   |               |
|                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                         |            | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 10<br>d.1.4                                                                                                                               | E-0510 4600<br>-05<br>analogia                         | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi                                                                    | szt        |         |               |
|                                                                                                                                           |                                                        | 1                                                                                                                                       | szt        | 1,000   |               |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 11<br>d.1.4 | E-0510 4600<br>-05<br>analogia             | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi                                                                                                                                                        | szt        |         |        |
|             |                                            | 1                                                                                                                                                                                                                           | szt        | 1,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 12<br>d.1.4 | KNNR-W 9<br>0814-02                        | Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm                                                                                                                                     | m          |         |        |
|             |                                            | 6                                                                                                                                                                                                                           | m          | 6,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 6,000  |
| 13<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0705-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><i>Rura osłonowa do kabli DVK 110</i>                                                                                      | m          |         |        |
|             |                                            | 11                                                                                                                                                                                                                          | m          | 11,000  |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 11,000 |
| 14<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0724-04<br>z.sz.2.14.<br>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  |
| 15<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0723-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                                                                               | m          |         |        |
|             |                                            | 8                                                                                                                                                                                                                           | m          | 8,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 8,000  |
| <b>1.5</b>  |                                            | <b>Naprawa nawierzchni utwardzonych</b>                                                                                                                                                                                     |            |         |        |
| 16<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0720-09<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, krawędzi drogi kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)                                | m2         |         |        |
|             |                                            | 3                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 3,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 3,000  |
| <b>1.6</b>  |                                            | <b>Wprowadzenie kabla na słup</b>                                                                                                                                                                                           |            |         |        |
| 17<br>d.1.6 | E-0510 4600<br>-05<br>analogia             | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi                                                                                                                                                        | szt        |         |        |
|             |                                            | 4                                                                                                                                                                                                                           | szt        | 4,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 4,000  |
| 18<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0717-03<br>z.sz.2.14.<br>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><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                 | m          |         |        |
|             |                                            | 7                                                                                                                                                                                                                           | m          | 7,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 7,000  |
| 19<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0717-07<br>z.sz.2.14.<br>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><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i> | m          |         |        |
|             |                                            | 3                                                                                                                                                                                                                           | m          | 3,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 3,000  |
| 20<br>d.1.6 | E-0510 1600<br>-04                         | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu<br><i>rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000</i>                                                                                                                                       | 1<br>rura. |         |        |
|             |                                            | 1                                                                                                                                                                                                                           | 1<br>rura. | 1,000   |        |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.7</b>  |                                            | <b>Demontaż istniejącego kabla nn-0,4kV</b>                                                                                                                                                                                 |            |         |        |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| 21<br>d.1.7  | KNNR 5<br>0707-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)                                                                                                                          | m       |         |        |
|              |                                            | 24                                                                                                                                                                                                            | m       | 24,000  |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 24,000 |
| <b>1.8</b>   |                                            | <b>Demontaż istniejącego kabla nn-0,4kV (do ponownego wykorzystania)</b>                                                                                                                                      |         |         |        |
| 22<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0707-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)                                                                                                                          | m       |         |        |
|              |                                            | 2,5                                                                                                                                                                                                           | m       | 2,500   |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 2,500  |
| <b>1.9</b>   |                                            | <b>Układanie kabli elektroenergetycznych</b>                                                                                                                                                                  |         |         |        |
| 23<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0707-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)<br><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                          | m       |         |        |
|              |                                            | 4                                                                                                                                                                                                             | m       | 4,000   |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 4,000  |
| 24<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0713-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych)<br><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                                         | m       |         |        |
|              |                                            | 19                                                                                                                                                                                                            | m       | 19,000  |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 19,000 |
| 25<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0713-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu<br><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                                                                              | m       |         |        |
|              |                                            | 2                                                                                                                                                                                                             | m       | 2,000   |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0707-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 (istn. do przełożenia)</i>                                                              | m       |         |        |
|              |                                            | 1                                                                                                                                                                                                             | m       | 1,000   |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 1,000  |
| 27<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0713-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu<br><i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 (istn. do przełożenia)</i>                                                                                | m       |         |        |
|              |                                            | 1,5                                                                                                                                                                                                           | m       | 1,500   |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 1,500  |
| <b>1.10</b>  |                                            | <b>Montaż osprzętu kablowego</b>                                                                                                                                                                              |         |         |        |
| 28<br>d.1.10 | KNNR-W 5-10<br>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><i>zacisk przebijający izolację SLIP 22. 127</i> | szt.    |         |        |
|              |                                            | 1                                                                                                                                                                                                             | szt.    | 1,000   |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.1.10 | KNNR 5<br>1203-06                          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                                                          | szt.żył |         |        |
|              |                                            | 12                                                                                                                                                                                                            | szt.żył | 12,000  |        |
|              |                                            |                                                                                                                                                                                                               |         | RAZEM   | 12,000 |
| <b>1.11</b>  |                                            | <b>Montaż fundamentu</b>                                                                                                                                                                                      |         |         |        |
| 30<br>d.1.11 | KNNR 5<br>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  |
| <b>1.12</b>  |                                            | <b>Montaż szafki lub złącza</b>                                                                                                                                                                               |         |         |        |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 31<br>d.1.12       | KNNR 5<br>0401-01               | Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F<br><i>Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F</i><br><i>Wkładka MasterKey - odbiorca</i><br><i>Wkładka MasterKey</i><br><i>Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 40A</i><br><i>wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 50A</i> | kpl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                | kpl. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.13               |                                 | <b>Montaż uziemień</b>                                                                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.13.1             |                                 | <b>Uziemienie szafki</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |         |        |
| 32<br>d.1.13<br>.1 | KNNR 5<br>0605-02               | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br><i>taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>                                                                                                                          | m    |         |        |
|                    |                                 | 7                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 7,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 33<br>d.1.13<br>.1 | KNNR 5<br>0605-08               | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                                                                                                                             | m    |         |        |
|                    |                                 | 7 * 1,5                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 10,500  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 10,500 |
| 34<br>d.1.13<br>.1 | KNNR 5<br>0603-07               | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4<br><i>taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>                                                                                                        | m    |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 2,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2                  |                                 | <b>Pomiary</b>                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |        |
| 35<br>d.2          | KNNR 5<br>1302-03               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                                                      | odc. |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                | odc. | 2,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 36<br>d.2          | KNP 18 D13<br>1349-04           | Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odbływow                                                                                                                                                                                | szt  |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                | szt  | 2,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 37<br>d.2          | KNNR 5<br>1304-01               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                                                      | szt. |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 3                  |                                 | <b>Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót</b>                                                                                                                                                                                             |      |         |        |
| 38<br>d.3          | analiza<br>indywidualna         | Nadzory branżowe                                                                                                                                                                                                                                 | kpl  |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                | kpl  | 2,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 39<br>d.3          | analiza<br>indywidualna         | Inwentaryzacja geodezyjna                                                                                                                                                                                                                        | kpl  |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.3          |                                 | Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót                                                                                                                                                | kpl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                | kpl. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.3          | KNR 5-13<br>0801-02<br>analogia | Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km                                                                                                                                                              | t    |         |        |
|                    |                                 | 0,01                                                                                                                                                                                                                                             | t    | 0,010   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 0,010  |
| 42<br>d.3          |                                 | Oplaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.                                                                                                                                                                    | szt  |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                | szt  | 1,000   |        |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|           |          |                                                                       |      | RAZEM   | 1,000 |
| 43<br>d.3 |          | Opłaty związane z zajętością pasa drogowego na czas wykonywania robót | szt  |         |       |
|           |          | 1                                                                     | szt  | 1,000   |       |
|           |          |                                                                       |      | RAZEM   | 1,000 |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Koszty inwestorski

| Lp.                                                                                                                                       | Podstawa                                   | Opis                                                                                                                                                                              | j.m.    | Ilość                                                          | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <b>KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin</b> |                                            |                                                                                                                                                                                   |         |                                                                |            |         |
| 1                                                                                                                                         |                                            | <b>Budowa linii kablowej nn-0,4kV</b>                                                                                                                                             |         |                                                                |            | 0,00    |
| 1.1                                                                                                                                       |                                            | <b>Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne</b>                                                                                                            |         |                                                                |            | 0,00    |
| 1 d.1.1                                                                                                                                   | KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902-02 analogia   | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                                          | m2      | 3,000                                                          | 0,00       | 0,00    |
| 2 d.1.1                                                                                                                                   | KNR-W 4-01 0201-02 analogia                | Zabezpieczenie wykopu przed osunięciem nawierzchni chodnika                                                                                                                       | m2      | 2,700                                                          | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                   |         |                                                                |            | 0,00    |
| 1.2                                                                                                                                       |                                            | <b>Wykopy i zasyпка</b>                                                                                                                                                           |         |                                                                |            | 0,00    |
| 3 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      | $(1,1 * 0,4) * 4 + (0,9 * 0,4) * 13 + (0,9 * 0,6) * 2 = 7,520$ | 0,00       | 0,00    |
| 4 d.1.2                                                                                                                                   | KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03 analogia | Zасыpywanie rowów gruntem rodzimym dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)                                              | m3      | $(0,9 * 0,4) * 4 + (0,7 * 0,4) * 13 + (0,7 * 0,6) * 2 = 5,920$ | 0,00       | 0,00    |
| 5 d.1.2                                                                                                                                   | KNR 2-01 0236-02                           | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                                          | m3      | poz.4 = 5,920                                                  | 0,00       | 0,00    |
| 6 d.1.2                                                                                                                                   | KNR-W 2-01 0505-02 analogia                | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV                                                                                                                           | m2      | 12,000                                                         | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Wykopy i zasyпка                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                   |         |                                                                |            | 0,00    |
| 1.3                                                                                                                                       |                                            | <b>Podsypka piaskowa</b>                                                                                                                                                          |         |                                                                |            | 0,00    |
| 7 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       | 17,000                                                         | 0,00       | 0,00    |
| 8 d.1.3                                                                                                                                   | KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-02          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 2                                              | m       | 2,000                                                          | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Podsypka piaskowa                                                                                                            |                                            |                                                                                                                                                                                   |         |                                                                |            | 0,00    |
| 1.4                                                                                                                                       |                                            | <b>Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli</b>                                                                                                                |         |                                                                |            | 0,00    |
| 9 d.1.4                                                                                                                                   | E -0510 1600-04                            | Dodatek za uszczelnienie końca rury                                                                                                                                               | 1 rura. | 3,000                                                          | 0,00       | 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                                                                                                                                  | E-0510 4600-05 analogia                    | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi                                                                                                              | szt     | 1,000                                                          | 0,00       | 0,00    |
| 12 d.1.4                                                                                                                                  | KNNR-W 9 0814-02                           | Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm                                                                                           | m       | 6,000                                                          | 0,00       | 0,00    |
| 13 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)<br><i>Rura osłonowa do kabli DVK 110</i>                                            | m       | 11,000                                                         | 0,00       | 0,00    |
| 14 d.1.4                                                                                                                                  | 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    |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Koszty inwestorski

| Lp.                                                                            | Podstawa                                   | Opis                                                                                                                                                                                                                        | j.m.    | Ilość  | Cena jedn. | Wartość     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|-------------|
| 15<br>d.1.4                                                                    | KNNR 5<br>0723-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                                                                              | m       | 8,000  | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli       |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |            | 0,00        |
| <b>1.5</b>                                                                     |                                            | <b>Naprawa nawierzchni utwardzonych</b>                                                                                                                                                                                     |         |        |            | <b>0,00</b> |
| 16<br>d.1.5                                                                    | KNNR 5<br>0720-09<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, krawędzi drogi kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)                                | m2      | 3,000  | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Naprawa nawierzchni utwardzonych                                  |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |            | 0,00        |
| <b>1.6</b>                                                                     |                                            | <b>Wprowadzenie kabla na słup</b>                                                                                                                                                                                           |         |        |            | <b>0,00</b> |
| 17<br>d.1.6                                                                    | E-0510<br>4600-05<br>analogia              | Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi                                                                                                                                                        | szt     | 4,000  | 0,00       | 0,00        |
| 18<br>d.1.6                                                                    | KNNR 5<br>0717-03<br>z.sz.2.14.<br>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><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                 | m       | 7,000  | 0,00       | 0,00        |
| 19<br>d.1.6                                                                    | KNNR 5<br>0717-07<br>z.sz.2.14.<br>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><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i> | m       | 3,000  | 0,00       | 0,00        |
| 20<br>d.1.6                                                                    | E-0510<br>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        |
| <b>1.7</b>                                                                     |                                            | <b>Demontaż istniejącego kabla nn-0,4kV</b>                                                                                                                                                                                 |         |        |            | <b>0,00</b> |
| 21<br>d.1.7                                                                    | KNNR 5<br>0707-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)                                                                                                                                        | m       | 24,000 | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Demontaż istniejącego kabla nn-0,4kV                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |            | 0,00        |
| <b>1.8</b>                                                                     |                                            | <b>Demontaż istniejącego kabla nn-0,4kV (do ponownego wykorzystania)</b>                                                                                                                                                    |         |        |            | <b>0,00</b> |
| 22<br>d.1.8                                                                    | KNNR 5<br>0707-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)                                                                                                                                        | m       | 2,500  | 0,00       | 0,00        |
| Razem dział: Demontaż istniejącego kabla nn-0,4kV (do ponownego wykorzystania) |                                            |                                                                                                                                                                                                                             |         |        |            | 0,00        |
| <b>1.9</b>                                                                     |                                            | <b>Układanie kabli elektroenergetycznych</b>                                                                                                                                                                                |         |        |            | <b>0,00</b> |
| 23<br>d.1.9                                                                    | KNNR 5<br>0707-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)<br><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                        | m       | 4,000  | 0,00       | 0,00        |
| 24<br>d.1.9                                                                    | KNNR 5<br>0713-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                                                        | m       | 19,000 | 0,00       | 0,00        |
| 25<br>d.1.9                                                                    | KNNR 5<br>0713-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu<br><i>Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2</i>                                                                                                            | m       | 2,000  | 0,00       | 0,00        |
| 26<br>d.1.9                                                                    | KNNR 5<br>0707-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 (istn. do przełożenia)</i>                                                                            | m       | 1,000  | 0,00       | 0,00        |



Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Koszty inwestorski

| Lp.                                                | Podstawa                                   | Opis                                                                                                                                                                                                                     | j.m.        | Ilość               | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------|---------|
| 27<br>d.1.9                                        | KNNR 5<br>0713-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu<br><i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 (istn. do przełożenia)</i>                                                                                           | m           | 1,500               | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych |                                            |                                                                                                                                                                                                                          |             |                     |            | 0,00    |
| 1.10                                               |                                            | <b>Montaż osprzętu kablowego</b>                                                                                                                                                                                         |             |                     |            | 0,00    |
| 28<br>d.1.10                                       | KNNR-W 5-<br>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><i>zacisk przebijający izolację SLIP 22.127</i>             | szt.        | 1,000               | 0,00       | 0,00    |
| 29<br>d.1.10                                       | KNNR 5<br>1203-06                          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                                                                     | szt.ż<br>ył | 12,000              | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Montaż osprzętu kablowego             |                                            |                                                                                                                                                                                                                          |             |                     |            | 0,00    |
| 1.11                                               |                                            | <b>Montaż fundamentu</b>                                                                                                                                                                                                 |             |                     |            | 0,00    |
| 30<br>d.1.11                                       | KNNR 5<br>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    |
| 1.12                                               |                                            | <b>Montaż szafki lub złącza</b>                                                                                                                                                                                          |             |                     |            | 0,00    |
| 31<br>d.1.12                                       | KNNR 5<br>0401-01                          | Szafka pomiarowa - P1-Rs/LZV/F<br><i>Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F<br/>Wkładka MasterKey - odbiorca<br/>Wkładka MasterKey<br/>Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 40A<br/>wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 50A</i> | kpl.        | 1,000               | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Montaż szafki lub złącza              |                                            |                                                                                                                                                                                                                          |             |                     |            | 0,00    |
| 1.13                                               |                                            | <b>Montaż uziemień</b>                                                                                                                                                                                                   |             |                     |            | 0,00    |
| 1.13.1                                             |                                            | <b>Uziemienie szafki</b>                                                                                                                                                                                                 |             |                     |            | 0,00    |
| 32<br>d.1.13.<br>1                                 | KNNR 5<br>0605-02                          | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br><i>taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>                                                                                                  | m           | 7,000               | 0,00       | 0,00    |
| 33<br>d.1.13.<br>1                                 | KNNR 5<br>0605-08                          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                                                                                                     | m           | 7 * 1,5 =<br>10,500 | 0,00       | 0,00    |
| 34<br>d.1.13.<br>1                                 | KNNR 5<br>0603-07                          | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4<br><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 linii kablowej nn-0,4kV        |                                            |                                                                                                                                                                                                                          |             |                     |            | 0,00    |
| 2                                                  |                                            | <b>Pomiary</b>                                                                                                                                                                                                           |             |                     |            | 0,00    |
| 35<br>d.2                                          | KNNR 5<br>1302-03                          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                              | odc.        | 2,000               | 0,00       | 0,00    |
| 36<br>d.2                                          | KNP 18 D13<br>1349-04                      | Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów                                                                                                                                                        | szt.        | 2,000               | 0,00       | 0,00    |
| 37<br>d.2                                          | KNNR 5<br>1304-01                          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                              | szt.        | 2,000               | 0,00       | 0,00    |
| Razem dział: Pomiary                               |                                            |                                                                                                                                                                                                                          |             |                     |            | 0,00    |
| 3                                                  |                                            | <b>Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót</b>                                                                                                                                                                     |             |                     |            | 0,00    |
| 38<br>d.3                                          | analiza indywidualna                       | Nadzory branżowe                                                                                                                                                                                                         | kpl         | 2,000               | 0,00       | 0,00    |
| 39<br>d.3                                          | analiza indywidualna                       | Inwentaryzacja geodezyjna                                                                                                                                                                                                | kpl         | 1,000               | 0,00       | 0,00    |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Kosztorys inwestorski

| Lp.                                                        | Podstawa                        | Opis                                                                                              | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| 40<br>d.3                                                  |                                 | Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót | kpl. | 1,000 | 0,00       | 0,00        |
| 41<br>d.3                                                  | KNR 5-13<br>0801-02<br>analogia | Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20,0 km             | t    | 0,010 | 0,00       | 0,00        |
| 42<br>d.3                                                  |                                 | Oplaty związane z opracowaniem projektu i realizacji zmian organizacji ruchu.                     | szt  | 1,000 | 0,00       | 0,00        |
| 43<br>d.3                                                  |                                 | Oplaty 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        |
| <b>Kosztorys netto</b>                                     |                                 |                                                                                                   |      |       |            | <b>0,00</b> |
| <b>VAT 23%</b>                                             |                                 |                                                                                                   |      |       |            | <b>0,00</b> |
| <b>Kosztorys brutto</b>                                    |                                 |                                                                                                   |      |       |            | <b>0,00</b> |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Zestawienie robocizny

| Lp.   | Indeks | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | 999    | robocizna | r-g  | 172,5335 | 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   | 1,2758  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,2758  |
| 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   | 2,4534  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 2,4534  |
| 5   | 2600199   | bale iglaste obrzynane                                                    | m3   | 0,0168  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,0168  |
| 6   | 2600899   | krawędziaki iglaste                                                       | m3   | 0,0336  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,0336  |
| 7   | 5099999   | Rura osłonowa do kabli VA 50                                              | m    | 3,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 3,0000  |
| 8   | 7051000   | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F                                              | kpl. | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 9   | 7495199   | zacisk przebijający izolację SLIP 22.127                                  | szt. | 4,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 4,0000  |
| 10  | 7512999   | Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 40A                                          | szt. | 3,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 3,0000  |
| 11  | 758420003 | Rura osłonowa do kabli DVK 110                                            | m    | 11,4400 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 11,4400 |
| 12  | 758420005 | Rura osłonowa dwudzielna A110PS                                           | m    | 6,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 6,0000  |
| 13  | 7590610   | złącza kontrolne                                                          | szt  | 0,4200  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,4200  |
| 14  | 7590850   | grot stalowy GT-ZN 16                                                     | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 15  | 7590853   | Głowica do uziemień prętowych GM-N 16                                     | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 16  | 807011704 | Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x70 mm2                 | m    | 35,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 35,0000 |
| 17  | 807011704 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2 (istn. do przełożenia)   | m    | 2,5000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 2,5000  |
| 18  | 854080014 | Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50                           | m    | 20,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 20,0000 |
| 19  | o000003   | Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 14,6                                   | m    | 8,2400  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 8,2400  |
| 20  |           | zacisk krzyżowy ZKPP 16                                                   | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 2,0000  |
| 21  |           | Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25 | kpl. | 4,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 4,0000  |
| 22  |           | Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury                  | szt  | 6,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 6,0000  |
| 23  |           | Głowica kablowa napowietrzna SFEX4 70-150                                 | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 24  |           | opaska PER 15                                                             | szt  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 2,0000  |
| 25  |           | Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie                                  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 26  |           | Uchwyt dystansowy SO 79.6                                                 | szt  | 7,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 7,0000  |
| 27  |           | Głowica kablowa wewnątrzowa SFEH4 70-150                                  | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 28  |           | Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi                                      | szt  | 11,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 11,0000 |
| 29  |           | Uchwyt U50(2)ZN-bo                                                        | szt  | 3,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 3,0000  |
| 30  |           | Głowica kablowa wewnątrzowa SFEH4 25-70                                   | szt  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 31  |           | rura termokurczliwa SRH3 55-15/1000                                       | m    | 1,0000  | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |

Zasilanie w energię elektryczną budynku produkcyjno - usługowego na działce 42/1 w miejscowości Tabor Wielki gm. Bralin

Zestawienie materiałów

| Lp.   | Indeks  | Nazwa                                              | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość | II inw. | II wyk. |
|-------|---------|----------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|---------|---------|
| 32    |         | Wkładka MasterKey - odbiorca                       | szt  | 1,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 33    |         | Wkładka MasterKey                                  | szt  | 1,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 34    |         | Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej          | szt  | 1,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 1,0000  |
| 35    |         | wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 50A | szt  | 3,0000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 3,0000  |
| 36    | 0000000 | materiały pomocnicze                               | zł   |        |            | 0,00    | 0,0000  | 0,0000  |
| 37    | 2600622 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III            | m3   | 0,0297 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,0297  |
| 38    | 1332000 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                    | kg   | 0,1350 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,1350  |
| 39    | 1700399 | cement portlandzki CEM 1                           | t    | 0,0351 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,0351  |
| 40    |         | betonowa kostka brukowa                            | m2   | 0,6000 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,6000  |
| 41    | 3930099 | woda                                               | m3   | 0,0810 | 0,00       | 0,00    | 0,0000  | 0,0810  |
| 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  | 0,8170 | 0,00       | 0,00    |
| 2     | 14632  | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g  | 5,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 3     | 28810  | wibromłot                                                | m-g  | 2,1525 | 0,00       | 0,00    |
| 4     | 31100  | żuraw samochodowy                                        | m-g  | 0,4320 | 0,00       | 0,00    |
| 5     | 39000  | środek transportowy                                      | m-g  | 1,0265 | 0,00       | 0,00    |
| 6     | 39100  | ciągnik kołowy                                           | m-g  | 0,2880 | 0,00       | 0,00    |
| 7     | 39531  | samochód skrzyniowy 5-10 t                               | m-g  | 0,0080 | 0,00       | 0,00    |
| 8     | 39814  | Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t                     | m-g  | 0,2720 | 0,00       | 0,00    |
| 9     | 39815  | Samochód samowyład.20-25t                                | m-g  | 0,0320 | 0,00       | 0,00    |
| 10    | 39970  | przyczepa do przewożenia kabli                           | m-g  | 0,1688 | 0,00       | 0,00    |
| 11    | 81120  | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny               | m-g  | 5,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 12    | 45100  | wibrator powierzchniowy                                  | m-g  | 0,3900 | 0,00       | 0,00    |
| 13    | 75260  | piła do cięcia kostki                                    | m-g  | 0,0750 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |        |                                                          |      |        |            | 0,00    |

**Słownie:** zero i 00/100 zł