

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie gm. Olszewo-Borki  
ADRES INWESTYCJI : Chojniki  
INWESTOR : Gmina Olszewo Borki  
ADRES INWESTORA : ul. Broniewskiego 13 07-415 Olszewo - Borki  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.                                    | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                           | Poszcz       | Razem         |
|--|-----------------------|--|--------------------------------|--------------|---------------|
| <b>Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b> |                       |  |                                |              |               |
| <b>1</b>                               |                       | <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM SZAFKI POMIAROWEJ</b>  |                                |              |               |
| 1                                      | KNNR 5<br>d.1 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce              | szt.żył                        |              |               |
|  |                       | 1  | szt.żył                        | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2                                      | KNNR 5<br>d.1 0103-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie  | m                              |              |               |
|  |                       | 18   | m                              | 18.000       |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 3                                      | KNNR 5<br>d.1 0405-02 | Montaż szafki sterowniczej na słupie   | szt.                           |              |               |
|  |                       | 1  | szt.                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>                               |                       | <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM SŁUPÓW LINII NN-0,4KV</b>   |                                |              |               |
| 4                                      | KNNR 5<br>d.2 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów  | m <sup>2</sup>                 |              |               |
|  |                       | 3  | m <sup>2</sup>                 | 3.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 5                                      | KNNR 5<br>d.2 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m       | słup                           |              |               |
|  |                       | 1  | słup                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3 45231400-9</b>                    |                       | <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM OSPRZĘTU I PRZEWODÓW SAMONOŚNYCH TYPU ASXSN LINII NN-0, 4KV</b>                |                                |              |               |
| 6                                      | KNNR 5<br>d.3 0902-03 | Montaż haków na słupach strunobetonowych wirowanych typu E   | szt.                           |              |               |
|  |                       | 2  | szt.                           | 2.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7                                      | KNNR 5<br>d.3 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm <sup>2</sup> | km.prz<br>ew.<br>km.prz<br>ew. | 0.210        |               |
|  |                       | 0.21   |                                |              |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>0.210</b>  |
| 8                                      | KNNR 5<br>d.3 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce              | szt.żył                        |              |               |
|  |                       | 2  | szt.żył                        | 2.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4 45231400-9</b>                    |                       | <b>MONTAŻ OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIEN</b>  |                                |              |               |
| 9                                      | KNNR 5<br>d.4 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn   | szt.                           |              |               |
|  |                       | 1  | szt.                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5 45231400-9</b>                    |                       | <b>ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM ELEMENTÓW OŚWIETLANIA DROGOWEGO</b>  |                                |              |               |
| 10                                     | KNNR 5<br>d.5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym typu E                                      | szt.                           |              |               |
|  |                       | 1  | szt.                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11                                     | KNNR 5<br>d.5 0203-01 | Wciąganie do wysięgników rurowych przewodów kabelkowych i ich podłączenie do linii                           | szt                            |              |               |
|  |                       | 1  | szt                            | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12                                     | KNNR 5<br>d.5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.                           |              |               |
|  |                       | 1  | szt.                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                                     | KNNR 5<br>d.5 0906-03 | Montaż zacisków izolowanych na linii oświetlenia ulicznego i podłączenie przewodów od opraw oświetleniowych  | szt.                           |              |               |
|  |                       | 1  | szt.                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14                                     | KNNR 5<br>d.5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.                           |              |               |
|  |                       | 1  | szt.                           | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6</b>                               |                       | <b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>  |                                |              |               |
| 15                                     | Wycena<br>d.6 własna  | Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  | pomiar                         |              |               |
|  |                       | 1  | pomiar                         | 1.000        |               |
|  |                       |  |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|-----------------------------------|----------------------|---|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1                                 | 2                    | 3   | 4           | 5          | 6           | 7           | 8                        | 9                 |
| 1                                 | 1 - 3                | ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM SZAFKI POMIAROWEJ  |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 2                                 | 4 - 5                | ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM SŁUPÓW LINII NN-0,4KV                                   |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 3                                 | 6 - 8                | ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM OSPRZĘTU I PRZEWODÓW SAMONOŚNYCH TYPU ASXSN LINII NN-0,4KV |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 4                                 | 9 - 9                | MONTAŻ OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIEN  |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 5                                 | 10 - 14              | ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM ELEMENTÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO                            |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| 6                                 | 15 - 15              | OBSŁUGA GEODEZYJNA  |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
|                                   |                      | RAZEM netto   |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
|                                   |                      | VAT   |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
|                                   |                      | Razem brutto  |             | 0.00       |             |             |                          | 0.00%             |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót |                      |   |             | 0.00       |             |             |                          |                   |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lany | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BNO 2  | 1    | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 2.   | hak typu SOT-29   | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 3.   | klamerka COT36  | szt  | 21.0000 |         | 21.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 4.   | końcówka kablowa Al-25mm2   | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 5.   | lepik asfaltowy   | kg   | 16.2000 |         | 16.2000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 6.   | obejma do montażu płyty ustojowej OU-1/E  | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 7.   | ograniczniki przepięć z zaciskiem do linii gołej z przewodem i końcówką kablową ASA-500-10BO+E1+P | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 8.   | Oprawa LED BGP 291 59W  | kpl  | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 9.   | płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m   | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 10.  | płyta ustojowa typu U-130   | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 11.  | przewody aluminiowy izolowane typu AsXSn 2x25mm2  | m    | 39.0000 |         | 39.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 12.  | przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2, 5mm2   | m    | 4.0000  |         | 4.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 13.  | roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg   | 2.0700  |         | 2.0700  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 14.  | rury winidurkowe  | m    | 18.0000 |         | 18.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 15.  | szafka łączowo-pomiarowo-sterownicza z osprzętem  | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 16.  | śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą                                 | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 17.  | taśma stalowa 25x4 COT37  | m    | 29.4000 |         | 29.4000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 18.  | Uchw. dyst. z taśmą i klamerka SO 79.6  | szt. | 13.0000 |         | 13.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 19.  | Uchwyt do wysięgnika na słup wirowany na taśmę W1051  | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 20.  | uchwyt odciągowy typ Z101   | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 21.  | wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A   | 1    | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 22.  | wysięgniki WL-8 ocynkowany  | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 23.  | Zacisk obustronnie przebijający izolację Z2061  | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 24.  | zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typ Z206                                     | szt  | 2.0000  |         | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 25.  | zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typ Z2061                                      | szt  | 1.0000  |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 26.  | złączki, kolanka  | szt. | 8.0000  |         | 8.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p.         | Nazwa   | Jm  | Ilość  | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|-----|--------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 27.          | żerdź strunobetonowa wirowana typu E-10.5/4,3 | szt | 1.0000 |         | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 28.          | materiały pomocnicze                          | zł  |        |         |         |            | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |     |        |         |         |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.          | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | robocizna   | r-g | 44.8506 | 0.00       | -0.00   |
| 2.           | tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | szt | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |   |     |         |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | ciągnik kołowy                               | m-g | 0.3255 | 0.00       | 0.00    |
| 2.           | koparka podsiębierna 0,15m3                  | m-g | 0.0900 | 0.00       | 0.00    |
| 3.           | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 5.2150 | 0.00       | -0.00   |
| 4.           | przyczepa dłużykowa                          | m-g | 0.4000 | 0.00       | 0.00    |
| 5.           | przyczepa do przewożenia kabli               | m-g | 0.3255 | 0.00       | 0.00    |
| 6.           | środek transportowy                          | m-g | 0.8801 | 0.00       | 0.00    |
| 7.           | żuraw samochodowy                            | m-g | 1.7255 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |  |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł