

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : BUDZYCE DZ. NR 100/1; 100/2; 109; 137 AM-1  
INWESTOR : GMINA ZAWONIA  
ADRES INWESTORA : 55-106 ZAWONIA UL. TRZEBNICKA 11  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Głuch  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach projektowanej rozbudowy oświetlenia drogowego należy wykonać:

- linię kablowa YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 650m
- długość wykopu 554 m
- 3 przecisków pod drogami i utwardzonymi wjazdami o łącznej długości 12 m
- montaż szafki sterowniczej
- ułożenie rur osłonowych w wykopie AROT DVK 75 o łącznej długości 39 m
- montaż 11 słupów stalowych, stożkowych ocynkowanych (8m) CN8/3/60/F250 wraz z wysięgnikami (1m) W12/0,2/1/1-60/10 na fundamentach prefabrykowanych B-120 wraz z ich podłączeniem
- montaż 11 opraw oświetleniowych Philips Malaga SGS101 70W na w/w słupach wraz z ich podłączeniem
- montaż kabla zasilającego szafkę sterowniczą
- montaż uzemień słupów i szafki sterowniczej

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz.  | Razem    |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| 1   | KNNR 5<br>0701-05               | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>554*0.4*0.8                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 177.280  |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 177.280  |
| 2   | KNNR 5<br>0706-01               | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>554*2                                                                                        | m<br>m                           | 1108.000 |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 1108.000 |
| 3   | KNNR 5<br>0724-02               | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV<br>3*1.3                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.900    |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 3.900    |
| 4   | KNNR 5<br>0725-01               | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t<br>3                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 3.000    |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 3.000    |
| 5   | KNNR 5<br>0723-01               | Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami<br>12                                                                                                  | m<br>m                           | 12.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 12.000   |
| 6   | KNNR 5-10<br>0303-01            | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br>39                                                                                                    | m<br>m                           | 39.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 39.000   |
| 7   | KNNR 5<br>0707-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS<br>4x35 mm2<br>515                                                                               | m<br>m                           | 515.000  |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 515.000  |
| 8   | KNNR 5<br>0713-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2<br>111                                                                | m<br>m                           | 111.000  |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 111.000  |
| 9   | KNNR 5<br>0713-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x16<br>5                                                                       | m<br>m                           | 5.000    |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 5.000    |
| 10  | KNNR 5<br>0702-05               | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>554*0.6*0.4                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 132.960  |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 132.960  |
| 11  | KNNR 5<br>0403-03               | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka sterownicza<br>1                                                         | szt.<br>szt.                     | 1.000    |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 1.000    |
| 12  | KNNR 5<br>1001-01<br>analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, stożkowy (8m) CN8/3/60/F250<br>11                                                         | szt.<br>szt.                     | 11.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 11.000   |
| 13  | KNNR 5<br>1002-01               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik (1m)<br>W12/0,2/1/1-60/10<br>11                                                                    | szt.<br>szt.                     | 11.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 11.000   |
| 14  | KNNR 5<br>1003-04               | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YDY 2x2,5<br>11                              | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 11.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 11.000   |
| 15  | KNNR 5<br>1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa Philips Malaga SGS101 70W<br>11                                                                            | szt.<br>szt.                     | 11.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 11.000   |
| 16  | KNNR 5-10<br>0603-07            | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego YAKXS 4x35<br>22 | szt.<br>szt.                     | 22.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 22.000   |
| 17  | KNNR 5<br>0606-04               | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>4                                                               | szt.<br>szt.                     | 4.000    |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 4.000    |
| 18  | KNNR-W 9<br>1315-07<br>analogia | Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych<br>11                                                                                                              | słup<br>słup                     | 11.000   |          |
|     |                                 |                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM    | 11.000   |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|
| 19  | KNNR 5<br>1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1        | pomiar<br>pomiar | 1.000   |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 20  | KNNR 5<br>1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>10 | pomiar<br>pomiar | 10.000  |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 10.000 |
| 21  | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                         | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 22  | KNNR 5<br>1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>10                  | szt.<br>szt.     | 10.000  |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 10.000 |
| 23  | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1                                   | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 24  | KNNR 5<br>1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>3                             | szt.<br>szt.     | 3.000   |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 3.000  |
| 25  | KNNR 5<br>1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>12                                                  | odc.<br>odc.     | 12.000  |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 12.000 |
| 26  |                   | wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna<br>1                                           | szt<br>szt       | 1.000   |        |
|     |                   |                                                                                                    |                  | RAZEM   | 1.000  |