

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: UL. GEODE-  
TÓW I UL. ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIA-  
SECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNA W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃS-  
KI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk  
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.09.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ OŚWIETLENIA DROGOWEGO W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: UL. GEODETÓW  
I UL. ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI  
W PIASECZNIIE I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Wyceną objęto:

- budowę linii kablowej typu YAKXS 4x25 o długości 1225m,
- budowę 40 słupów oświetlenia ulicznego z wysięgnikami i oprawami.

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem            |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |  | <b>Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego</b>  |                                  |              |                  |
| <b>1.1</b> |  | <b>Demontaż linii kablowej nn oświetlenia ulicznego</b>   |                                  |              |                  |
| 1<br>d.1.1 | KNNR 9<br>0801-08                          | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV<br>370  | m<br>m                           | 370.000      |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>370.000</b>   |
| <b>1.2</b> |  | <b>Demontaż linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego</b>  |                                  |              |                  |
| 2<br>d.1.2 | KNNR 9<br>0903-04                          | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2<br>235*0.001   | km/1<br>przew.<br>km/1<br>przew. | 0.235        |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.235</b>     |
| 3<br>d.1.2 | KNNR 9<br>0903-05                          | Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2<br>110*0.001  | km/1<br>przew.<br>km/1<br>przew. | 0.110        |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.110</b>     |
| <b>1.3</b> |  | <b>Demontaż latarni oraz opraw oświetlenia ulicznego</b>  |                                  |              |                  |
| 4<br>d.1.3 | KNNR 9<br>1001-07                          | Demontaż słupów oświetleniowych<br>10   | szt.<br>szt.                     | 10.000       |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>    |
| 5<br>d.1.3 | KNNR 9<br>1005-03                          | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>8  | kpl.<br>kpl.                     | 8.000        |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
| <b>2</b>   |  | <b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>  |                                  |              |                  |
| 6<br>d.2   | KNNR 5<br>0701-05                          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>0.7*0.5*1200  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 420.000      |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>420.000</b>   |
| 7<br>d.2   | KNNR 5<br>0706-01                          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>1200   | m<br>m                           | 1 200.000    |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 200.000</b> |
| 8<br>d.2   | KNR 2-25<br>0612-02                        | Układanie rur osłonowych SRS 50<br>256  | m<br>m                           | 256.000      |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>256.000</b>   |
| 9<br>d.2   | KNR 2-25<br>0612-02                        | Układanie rur osłonowych DVK50<br>80  | m<br>m                           | 80.000       |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>    |
| 10<br>d.2  | KNNR 5<br>0708-01                          | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy-<br>czepy kablowej<br>1225-(256+80)                                       | m<br>m                           | 889.000      |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>889.000</b>   |
| 11<br>d.2  | KNNR 5<br>0713-03                          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-<br>mkniętych<br>256+80   | m<br>m                           | 336.000      |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>336.000</b>   |
| 12<br>d.2  | KNNR 5<br>0713-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Materiały kable YAKXS 4x25<br>1225  | m<br>m                           | 1 225.000    |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 225.000</b> |
| 13<br>d.2  | KNNR 5<br>0713-04<br>z.sz.2.14.<br>9902-02 | Materiały kable YKY 4x25<br>4   | m<br>m                           | 4.000        |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 14<br>d.2  | KNNR 5<br>0606-01                          | Uziomy poziomy<br>1200  | m<br>m                           | 1 200.000    |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 200.000</b> |
| 15<br>d.2  | KNKRB 5<br>0605-05                         | Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył alumi-<br>niowych do 16 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.<br>38*2 | szt.<br>szt.                     | 76.000       |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>    |
| 16<br>d.2  | KNNR 5<br>0606-01                          | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania<br>udarowa) krańce linii- grunt kat.I-II<br>4                               | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                  |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 17<br>d.2  | KNR 2-25<br>0614-01                        | Ręczne układanie folii na kablu - budowa  | m                                |              |                  |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.   | Razem     |
|----------|--|---|----------------------------------|-----------|-----------|
|          |  | 1200  | m                                | 1 200.000 |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 1 200.000 |
| 18       | KNNR 5<br>d.2 0702-05                          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>0.7*0.5*1200   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 420.000   |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 420.000   |
| 19       | KNNR 5<br>d.2 1302-03                          | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy<br>38  | odc.<br>odc.                     | 38.000    |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 38.000    |
| <b>3</b> |  | <b>Wykonanie przepustów pod drzewami</b>  |                                  |           |           |
| 20       | KNNR 5<br>d.3 0724-02<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-<br>niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni<br>(26-75 poj/h)<br>0.5*0.5*0.7*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.350     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 0.350     |
| 21       | KNNR 5<br>d.3 0723-03<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok<br>czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br>25  | m<br>m                           | 25.000    |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 25.000    |
| <b>4</b> |  | <b>Budowa słupów oświetlenia ulicznego</b>  |                                  |           |           |
| 22       | KNNR 5<br>d.4 1001-01                          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H8<br>22  | szt.<br>szt.                     | 22.000    |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 22.000    |
| 23       | KNNR 5<br>d.4 1001-01                          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H9<br>9   | szt.<br>szt.                     | 9.000     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 9.000     |
| 24       | KNNR 5<br>d.4 1001-01                          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H6<br>9   | szt.<br>szt.                     | 9.000     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 9.000     |
| 25       | KNNR 5<br>d.4 1003-03                          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó-<br>nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>22+18  | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 40.000    |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 40.000    |
| 26       | KNNR 5<br>d.4 1002-01                          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie<br>6+4+1+15+12   | szt.<br>szt.                     | 38.000    |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 38.000    |
| 27       | KNNR 5<br>d.4 1004-02                          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>47   | szt.<br>szt.                     | 47.000    |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 47.000    |
| <b>5</b> |  | <b>Przebudowa złącza SON na proj. złącze SOK</b>  |                                  |           |           |
| 28       | KNNR-W 9<br>d.5 0206-04                        | Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 1.000     |
| 29       | KNNR-W 9<br>d.5 0205-06                        | Demontaż liczników energii elektrycznej<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 1.000     |
| 30       | KNNR 1<br>d.5 0301-02                          | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt<br>kat. III)<br>0.7*0.7*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.196     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 0.196     |
| 31       | KNNR 5<br>d.5 0401-01                          | Złącze kablowe typu SOK<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 1.000     |
| 32       | KNNR 5<br>d.5 0606-01                          | Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania<br>udarowa) - grunt kat.I-II<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 2.000     |
| 33       | KNNR 1<br>d.5 0318-01                          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do<br>1.5 m w gr.kat. I-III<br>0.196   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.196     |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM     | 0.196     |
| 34       | KNNR 5<br>d.5 1203-06                          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zacis-<br>ki lub bolce<br>4  | szt.żył<br>szt.żył               | 4.000     |           |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|------------|---|------|--------------|--------------|
| <b>6</b>  |            | <b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b> |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 35<br>d.6 | własny     | obsługa geodezyjna  | kpl. |              |              |
|           |            | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|           |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 36<br>d.6 | KW 1 01-01 | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej   | szt. |              |              |
|           |            | 1   | szt. | 1.000        |              |
|           |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 37<br>d.6 | własny     | Koszt zajęcia pasa drogowego  | kpl. |              |              |
|           |            | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|           |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |