

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Mietków, Borzygniew ul. Walbrzyska i Szeroka  
INWESTOR : Gmina Mietków  
ADRES INWESTORA : 55-088 Mietków ul. Kolejowa 35  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 2018-09-20

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-09-20

Data zatwierdzenia

| Lp.                                        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Borzygniew ul. Walbrzyska i Szeroka</b> |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  |              |                |
| 1                                          |                                   | <b>Linia kablowa</b>                                                                                                                                                                       |                                  |              |                |
| 1.1                                        | KNNR 5<br>0701-03                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>(972)*0.4*0.8                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>311.04   |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>311.04</b>  |
| 1.2                                        | KNR 5-08<br>0608-07               | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup><br>972                                                                                                             | m<br>m                           | <br>972.00   |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>972.00</b>  |
| 1.3                                        | KNNR 5<br>0706-01                 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m,<br>dwukrotne, grubość 0.1m<br>(972)*2                                                                               | m<br>m                           | <br>1944.00  |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1944.00</b> |
| 1.4                                        | KNNR 5<br>0705-01                 | Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140<br>81                                                                                                                             | m<br>m                           | <br>81.00    |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>81.00</b>   |
| 1.5                                        | KNNR 5<br>0705-01<br>analogia     | Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm<br>6                                                                                                                           | m<br>m                           | <br>6.00     |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>    |
| 1.6                                        | KNNR 5<br>0705-01<br>analogia     | Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm<br>93                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>93.00    |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>93.00</b>   |
| 1.7                                        | KNNR 5<br>0705-01<br>analogia     | Ułożenie rur osłonowych z tworzyw sztucznych o śr.do 140 mm<br>32                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>32.00    |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>   |
| 1.8                                        | KNNR 5<br>0713-02                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>32+93+6+81                                                                                             | m<br>m                           | <br>212.00   |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>212.00</b>  |
| 1.9                                        | KNNR 5<br>0707-02                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>(972*1.03)-212                                                                                                           | m<br>m                           | <br>789.16   |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>789.16</b>  |
| 1.10                                       | KNNR 5<br>0707-01                 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel od szafki sterującej oświetleniem do szafki pomiarowej<br>(2*1.03)+1.5+1.5                                          | m<br>m                           | <br>5.06     |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.06</b>    |
| 1.11                                       | KNR-W 5-10<br>0601-10<br>analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4x35<br>(24*2) | szt.<br>szt.                     | <br>48.00    |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>   |
| 1.12                                       | KNR-W 5-10<br>0601-09<br>analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4x6<br>2       | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 1.13                                       | KNNR 5<br>0401-03                 | Montaż szafki sterowania oświetleniem SOU z dodatkowym wyposażeniem, konfiguracją redukcji mocy.<br>1                                                                                      | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 1.14                                       | Kalkulacja<br>własna              | Zabezpieczenie wykopów<br>1                                                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 1.15                                       | KNNR 5<br>1301-02                 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>24                                                                                                               | pomiar<br>pomiar                 | <br>24.00    |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>   |
| 1.16                                       | KNNR 5<br>1302-03                 | Badanie linii kablowej nN- kabel 4-żyłowy,<br>24                                                                                                                                           | odc.<br>odc.                     | <br>24.00    |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>   |
| 1.17                                       | Kalkulacja<br>własna              | Obsługa geodezyjna,<br>1                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |                |
|                                            |                                   |                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |

| Lp.      | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1.18     | KNR 13-12<br>0217-06          | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi<br>0.4*0.2*772                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 61.76        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.76</b> |
| 1.19     | KNNR 6<br>1102-02             | Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznym przy gł. wyboi 7 cm<br>(120)*0.6                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 72.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>72.00</b> |
| 1.20     | KNNR 5<br>0724-02             | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV, przejście pod ul. Szeroką, drogami utwardzonymi<br>(2.5*1.2*1.6)*5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 1.21     | KNNR 5<br>0725-01             | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t<br>5                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | 5.00         |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 1.22     | KNNR 5<br>0723-01             | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami<br>70                                                                                                                | m<br>m                           | 70.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b> |
| 1.23     | Kalkulacja<br>własna          | Wprowadzenie organizacji ruchu.<br>1                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2</b> |                               | <b>Słupy oświetleniowe</b>                                                                                                                                                        |                                  |              |              |
| 2.1      | KNNR 5<br>1001-01<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych<br>21                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 21.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 2.2      | KNNR 5<br>1001-01<br>analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych<br>3                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | 3.00         |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2.3      | KNNR 5<br>1002-01             | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie<br>21                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 21.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 2.4      | KNNR 5<br>1002-01             | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie<br>3                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | 3.00         |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2.5      | KNR 5-08<br>0617-01           | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup><br>24+1                                                                               | szt.<br>szt.                     | 25.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 2.6      | KNNR 5<br>0907-06             | Układanie uziomów w rowach kablowych 19x2m- połączenie uziomu powierzchniowego z zaciskami słupów oświetlenia drogowego i szafki SOU<br>(24+1)*2                                  | m<br>m                           | 50.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b> |
| 2.7      | KNNR 5<br>0202-03<br>analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach<br>24                                                                              | m<br>m                           | 24.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 2.8      | KNNR 5<br>1204-02             | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup><br>24*2                                                                                           | szt.<br>szt.                     | 48.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b> |
| 2.9      | KNNR 5<br>1203-04<br>analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>24                                                                             | szt.żył<br>szt.żył               | 24.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 2.10     | KNNR 5<br>1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>21                                                                                                                             | szt.<br>szt.                     | 21.00        |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 2.11     | KNNR 5<br>1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>3                                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | 3.00         |              |
|          |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |

| Lp.  | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2.12 | KNNR 5<br>1003-03                | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-<br>nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>21 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 21.00        |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 2.13 | KNNR 5<br>1003-02                | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-<br>nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>3   | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 3.00         |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2.14 | KNNR 5<br>1304-01                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1                                                                   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2.15 | KNNR 5<br>1304-02                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>24                                                            | szt.<br>szt.                     | 24.00        |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 2.16 | KNNR 5<br>1305-01<br>analogia    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba),<br>1                                                               | prób.<br>prób.                   | 1.00         |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2.17 | KNNR 5<br>1305-02                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) ,<br>23                                                             | prób.<br>prób.                   | 23.00        |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 2.18 | KNP 18<br>1353-01.01<br>analogia | Pomiar parametrów oświetlenia<br>24                                                                                                | szt<br>szt                       | 24.00        |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b> |
| 2.19 | KNNR 5<br>1303-01                | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar<br>pierwszy)<br>1                                     | pomiar<br>pomiar                 | 1.00         |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2.20 | KNNR 5<br>1303-02                | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-<br>stępny pomiar)<br>23                            | pomiar<br>pomiar                 | 23.00        |              |
|      |                                  |                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |