

## PRZEDMIAR ROBÓT TOM 2

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Branża</b>               | elektroenergetyka  |
| <b>Obiekt</b>               | <b><i>Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż<br/>ulicy Liliowej w Lublinie<br/>na odcinku ulicy od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej</i></b> |
| <b>Miejscowość</b>          | <b>Lublin</b>  |
| <b>Ulica</b>                | <b>Liliowa, Tulipanowa, Gojawczyńskiej, Urocza</b>   |
| <b>Województwo</b>          | <b>lubelskie</b>   |
| <b>Inwestor</b>             | <b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie<br/>20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J</b>  |
| <b>Nazwa<br/>Inwestycji</b> | <i>Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej przy budowie ulicy Liliowej</i>  |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Opracował</b> | <b>mgr inż. Mirosław Mach</b><br>upr. bud. nr LUB/0109/PWOE/09 | mgr inż. Mirosław Mach<br>Upewnienie do projektu: kierownika<br>nadzoru i nadzoru budowy i robót<br>wspierających inżynierów w zakresie koszt,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych<br>nr ewid. LUB/0109/PWOE/09 |
|------------------|--|---|

Lublin, luty 2013

Egz. nr

## **WYKAZ TOMÓW**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TOM 1  
„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Liliowej w Lublinie  
na odcinku od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej”.

**PRZEDMIAR ROBÓT** TOM 2  
„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Liliowej w Lublinie  
na odcinku od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej”.

KOSZTORYS INWESTORSKI I OFERTOWY TOM 3  
„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Liliowej w Lublinie  
na odcinku od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT TOM 4  
„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Liliowej w Lublinie  
na odcinku od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej”.

---

## PRZEDMIAR

### Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Liliowej w Lublinie na odcinku od ul. Tulipanowej do ul. Uroczej  
ADRES INWESTYCJI : ul Liliowa , dz. ewid. 366  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Mach  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2013r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2013r.

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Mirosław Mach*  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
nadzoru nad budową i wykonania budowy i robót  
w zakresie instalacji elektrycznej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid. LC/5/0106/PWOE/09

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1   |                                   | <b>Budowa oświetlenia drogowego</b>  |                                  |              |                |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0701-02             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|     |                                   | 0.4*0.8*173  | m <sup>3</sup>                   | 55.360       |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.360</b>  |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0907-06             | Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4   | m                                |              |                |
|     |                                   | 100  | m                                | 100.000      |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 0907-05             | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający min fi 16, l=6m  | m                                |              |                |
|     |                                   | 60   | m                                | 60.000       |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0724-02             | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV                                  | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|     |                                   | 2*4  | m <sup>3</sup>                   | 8.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 5   | KNNR 5<br>d.1 0725-01             | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t  | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 2  | szt.                             | 2.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0723-02             | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłono-   | m                                |              |                |
|     |                                   | wa SRS 110   | m                                | 19.000       |                |
|     |                                   | 19   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 7   | KNNR 5<br>d.1 0705-01             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 75  | m                                |              |                |
|     |                                   | 170  | m                                | 170.000      |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 0713-03             | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x16 mm2  | m                                |              |                |
|     |                                   | 263  | m                                | 263.000      |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>263.000</b> |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 0702-02             | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>                   |              |                |
|     |                                   | 0.4*0.8*192  | m <sup>3</sup>                   | 61.440       |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.440</b>  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0717-08             | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YKY 5x16 mm2                    | m                                |              |                |
|     |                                   | 12   | m                                | 12.000       |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 0726-09             | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych             | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 14   | szt.                             | 14.000       |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0902-07             | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - Ogranicznik ETITEC A 500/5/B-O                         | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 9  | szt.                             | 9.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 1409-01<br>analogia | Montaż układów odłącznikowych - Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00/3   | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 2  | szt.                             | 2.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 1001-01             | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup typu SAL-65G anodowany na kolor czarny prod. ROSA                           | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 5  | szt.                             | 5.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 15  | KNNR 5<br>d.1 1002-01             | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik typu WR-4/1 andowany na kolor naturalny dł. 1m i kącie 15st prod. ROSA      | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 5  | szt.                             | 5.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 0407-01             | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 10A  | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 5  | szt.                             | 5.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 1003-03             | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 5.000        |                |
|     |                                   | 5  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 1004-02             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa Malaga SGS103 1xSON-TTP 70W CON P4 prod. PHILIPS                                  | szt.                             |              |                |
|     |                                   | 5  | szt.                             | 5.000        |                |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.1 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301B 16A w Sz.O. 713 | szt.           |              |                |
|     |                       | 3   | szt.           | 3.000        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.           |              |                |
|     |                       | 7   | odc.           | 7.000        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                     | szt.           |              |                |
|     |                       | 5   | szt.           | 5.000        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 22  | KNNR 1<br>d.1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       | 173*1.2   | m <sup>2</sup> | 207.600      |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>207.600</b> |