

**PRZEDMIAR ROBÓT - OŚWIETLENIE ULICZNE PRZY UL. NORWIDA W TOMASZOWIE  
LUBELSKIM -KOSZTY KWALIFIKOWANE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9  
45311100-1  
31527200-8  
45314310-7

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE PRZY UL. NORWIDA W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Lubelski, ul.Cypriana Kamila Norwida  
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|--|----------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| <b>OŚWIETLENIE ULICZNE PRZY UL. NORWIDA W TOMASZOWIE LUBELSKIM</b> |                            |  |                                      |                 |         |
| <b>1</b>   |                            | <b>Koszty dodatkowe</b>  |                                      |                 |         |
| 1.1  |                            | geodezja<br>1  | kpl.<br>kpl.                         | 1.000           |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 1.000   |
| 1.2  |                            | zajęcie pasa drogowego<br>1  | kpl.<br>kpl.                         | 1.000           |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 1.000   |
| <b>2</b>   |                            | <b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>   |                                      |                 |         |
| 2.1  | KNNR 5<br>0701-02          | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br><br>227*0.4*1.1   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>99.880  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 99.880  |
| 2.2  | KNNR 5<br>0706-01          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - wypełnienie wykopów piaskiem zgodne z decyzją MZD<br>Krotność = 10.2<br>227  | m<br><br>m                           | <br><br>227.000 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 227.000 |
| 2.3  | KNR 4-01<br>0108-02        | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III<br><br>129.662  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>129.662 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 129.66  |
| 2.4  | KNR 4-01<br>0108-04        | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>129.662  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>129.662 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 129.66  |
| 2.5  | KNNR 1<br>0507-01          | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm<br><br>227*0.4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>90.800  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 90.800  |
| 2.6  | KNNR 1<br>0408-02          | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III<br><br>129.662   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>129.662 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 129.66  |
| 2.7  |                            | Badanie zagęszczenia podłoża gruntowego<br>1   | kpl.<br>kpl.                         | 1.000           |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 1       |
| 2.8  | KNNR 5<br>0705-01          | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm<br><br>44+87  | m<br><br>m                           | <br><br>131.000 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 131.000 |
| 2.9  | KNNR 5<br>0707-02<br>kabel | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią<br>301-40-44-87  | m<br><br>m                           | <br><br>130.000 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 130.000 |
| 2.10   | KNNR 5<br>0713-02          | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m<br>40+44+87  | m<br><br>m                           | <br><br>171.000 |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 171.000 |
| 2.11   | KNNR 5<br>0707-02          | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - demontaż i ponowny montaż kabel istniejący<br>Krotność = 1.6<br>42   | m<br><br>m                           | <br><br>42.000  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 42.000  |
| 2.12   | KNNR 5<br>0713-02          | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel istniejący<br>12   | m<br><br>m                           | <br><br>12.000  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 12.000  |
| 2.13   | KNNR 5<br>0726-10          | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup><br>60   | szt<br><br>szt                       | <br><br>60.000  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 60.000  |
| 2.14   | KNNR 9<br>0806-01          | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup><br>26 | szt<br><br>szt                       | <br><br>26.000  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 26.000  |
| 2.15   | KNNR 5<br>1302-03          | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy<br>27  | odcinek<br>odcinek                   | 27.000          |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 27.000  |
| <b>3</b>   |                            | <b>Montaż słupów</b>   |                                      |                 |         |
| 3.1  | KNNR 5<br>1001-0201        | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy<br><br>20   | szt<br><br>szt                       | <br><br>20.000  |         |
|  |                            |  |                                      | RAZEM           | 20.000  |

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|----------|----------------------|--|--------------|-------------|---------|
| 3.2      | KNNR 5<br>1002-01    | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg<br>20   | szt<br>szt   | <br>20.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 20.000  |
| 3.3      | KNNR 5<br>1003-04    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe<br>20  | kpl<br>kpl   | <br>20.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 20.000  |
| 3.4      | KNNR 5<br>1004-02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku<br>20   | szt<br>szt   | <br>20.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 20.000  |
| 3.5      | KNNR 5<br>1001-0101  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy<br>2  | szt<br>szt   | <br>2.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 2.000   |
| 3.6      | KNNR 5<br>1002-01    | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg<br>2  | szt<br>szt   | <br>2.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 2.000   |
| 3.7      | KNNR 5<br>1003-0302  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe<br>2   | kpl<br>kpl   | <br>2.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 2.000   |
| 3.8      | KNNR 5<br>1004-02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku<br>2  | szt<br>szt   | <br>2.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 2.000   |
| 3.9      | KNNR 5<br>1001-0201  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - słupy z demontażu<br>10   | szt<br>szt   | <br>10.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 10.000  |
| 3.10     | KNNR 5<br>1002-01    | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgniki z demontażu<br>8   | szt<br>szt   | <br>8.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 8.000   |
| 3.11     | KNNR 5<br>1002-01    | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg<br>2  | szt<br>szt   | <br>2.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 2.000   |
| 3.12     | KNNR 5<br>1003-0302  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - do słupów z demontażu lub istniejących<br>12 | kpl<br>kpl   | <br>12.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 12.000  |
| 3.13     | KNNR 5<br>1004-01    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - do słupów z demontażu lub istniejących<br>12  | szt<br>szt   | <br>12.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 12.000  |
| 3.14     | KNNR 5<br>0907-06    | Układanie uziomów w rowach kablowych<br>150  | m<br>m       | <br>150.000 |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 150.000 |
| 3.15     | KNNR 5<br>0907-05    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III<br>90   | m<br>m       | <br>90.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 90.000  |
| 3.16     | KNNR 5<br>0407-01    | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - demontaż<br>Krotność = 0.6<br>3   | szt<br>szt   | <br>3.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 3.000   |
| 3.17     | KNNR 5-08<br>0311-08 | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo otwarte z pokrywą, 1x25A,<br>3   | szt<br>szt   | <br>3.000   |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 3.000   |
| <b>4</b> |                      | <b>Demontaż słupów do ponownego wykorzystania</b>  |              |             |         |
| 4.1      | KNNR 9<br>1001-08    | Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kg<br>10  | słup<br>słup | <br>10.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 10.000  |
| 4.2      | KNNR 9<br>1002-06    | Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg<br>10   | szt<br>szt   | <br>10.000  |         |
|          |                      |  |              | RAZEM       | 10.000  |

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.    | Razem  |
|----------|---------------------|---|--------------|------------|--------|
| 4.3      | KNNR 5<br>1003-0302 | Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe<br>Krotność = 0.6<br>12 | kpl<br>kpl   | <br>12.000 |        |
|          |                     |   |              | RAZEM      | 12.000 |
| 4.4      | KNNR 9<br>1005-03   | Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika<br>12   | kpl<br>kpl   | <br>12.000 |        |
|          |                     |   |              | RAZEM      | 12.000 |
| <b>5</b> |                     | <b>Demontaż słupów do przekazania Inwestorowi</b>   |              |            |        |
| 5.1      | KNNR 9<br>1001-08   | Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kg<br>4  | słup<br>słup | <br>4.000  |        |
|          |                     |   |              | RAZEM      | 4.000  |
| 5.2      | KNNR 9<br>1002-06   | Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg<br>4   | szt<br>szt   | <br>4.000  |        |
|          |                     |   |              | RAZEM      | 4.000  |
| 5.3      | KNNR 5<br>1003-0302 | Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe<br>Krotność = 0.6<br>4  | kpl<br>kpl   | <br>4.000  |        |
|          |                     |   |              | RAZEM      | 4.000  |
| 5.4      | KNNR 9<br>1005-03   | Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika<br>4  | kpl<br>kpl   | <br>4.000  |        |
|          |                     |   |              | RAZEM      | 4.000  |