



NUMER ZLECENIA: 1064

RODZAJ OPRACOWANIA: **AUKTUALIZACJA  
PRZEDMIAR ROBÓT**

**OBIEKT:** PRZEBUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ ETAP I I ETAP II  
NA WŁOCIE DO RONDA LUBELSKI LIPIEC 80 ( UL. UNII LUBELSKIEJ  
OD UL.ZAMOJSKIEJ ) W LUBLINIE

## **PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

obr. 22- Piaski: dz. 3/1

obr. 34- Stare Miasto: dz. 96/2 , 99/4 , 100/2 , 104/11 , 111

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

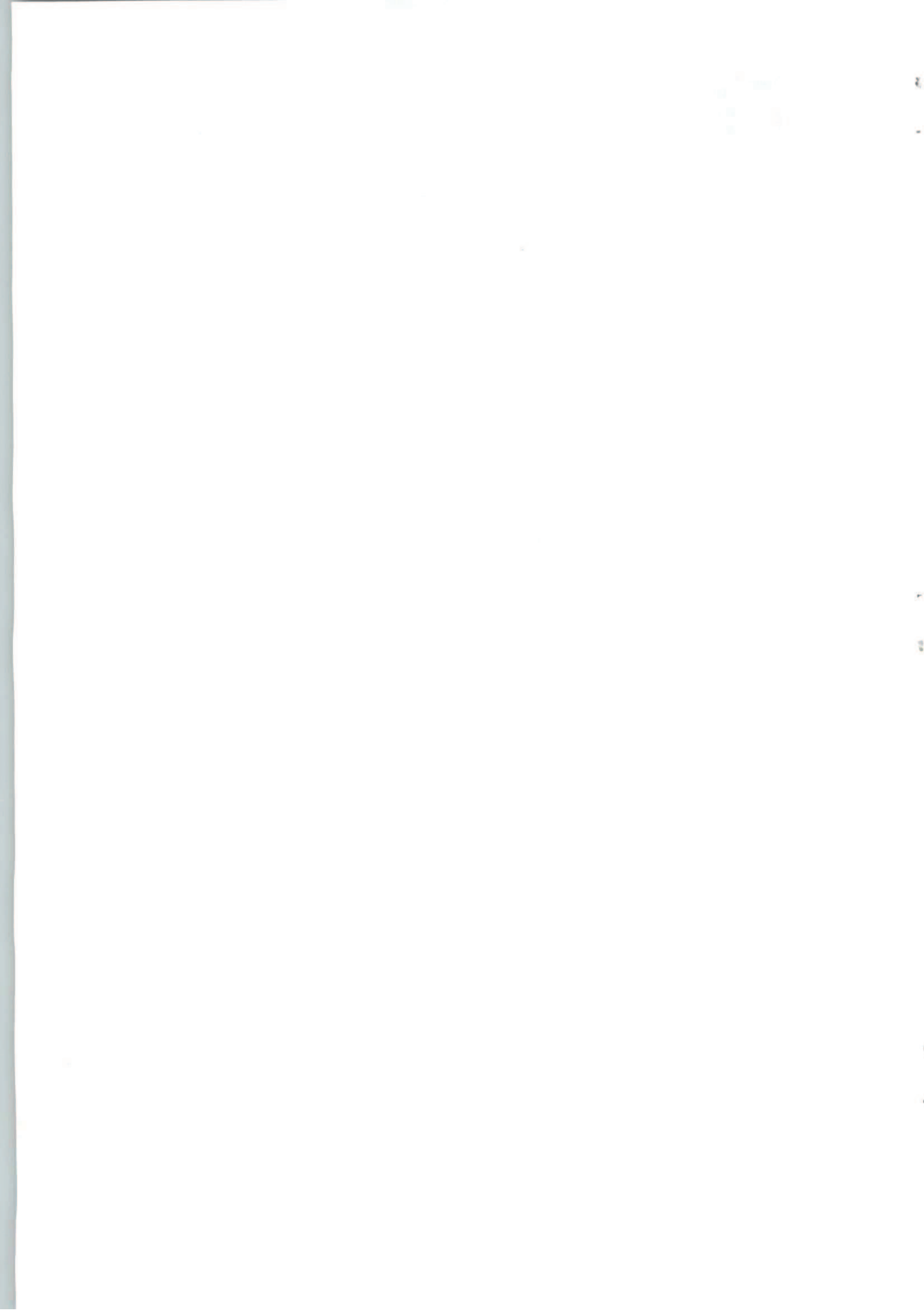
Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy  
rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: elektryczna

INWESTOR: **Gmina Lublin, pl. Wł. Łokietka 1 w Lublinie  
(Wydział Dróg i Mostów UM Lublin)**

Lublin, miesiąc

**czerwiec rok 2011**



## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu                     | Od | Do |
|-----|----------------------------------|----|----|
| 1   | UŁADANIE KABLA                   | 1  | 30 |
| 2   | MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH | 31 | 45 |

| Lp. | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|-----------------------|-----------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1   |                       |                 | <b>UŁADANIE KABLA</b>  |                |              |                 |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0701-03 | STE- 1          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                       |                 | 170  | m <sup>3</sup> | 170.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b>  |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0702-03 | STE- 1          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                       |                 | 35   | m <sup>3</sup> | 35.000       |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | STE- 1          | Ułożenie rur osłonowych arota DVK75  | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 820  | m              | 820.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>820.000</b>  |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | STE- 1          | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS   | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 16   | m              | 16.000       |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 5   | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | STE- 1          | Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS  | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 26   | m              | 26.000       |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>   |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0723-02 | STE- 1          | Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami  | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 133  | m              | 133.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>133.000</b>  |
| 7   | KNNR 5<br>d.1 0723-05 | STE- 1          | Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce                                | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 156  | m              | 156.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.000</b>  |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 0103-04 | STE- 1          | Rury SRS 75 układane n.t. na betonie   | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 147  | m              | 147.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>147.000</b>  |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 0103-02 | STE- 1          | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie   | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 12   | m              | 12.000       |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0724-02 | STE- 1          | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV                      | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                       |                 | 108  | m <sup>3</sup> | 108.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.000</b>  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 0713-03 | STE- 1          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm2                                 | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 1030   | m              | 1030.000     |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1030.000</b> |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0726-10 | STE- 1          | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |                 |
|     |                       |                 | 50   | szt.           | 50.000       |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0706-01 | STE- 1          | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 770  | m              | 770.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>770.000</b>  |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 0706-02 | STE- 1          | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 190  | m              | 190.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b>  |
| 15  | KNNR 6<br>d.1 0806-07 | STE- 1          | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej  | m              |              |                 |
|     |                       |                 | 336  | m              | 336.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>336.000</b>  |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 0719-10 | STE- 1          | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                       |                 | 350  | m <sup>2</sup> | 350.000      |                 |
|     |                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b>  |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0720-04 | STE- 1          | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |                 |

| Lp.      | Podstawa                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
|          |                         |                 | 350  | m <sup>2</sup> | 350.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b> |
| 18       | KNNR 6<br>d.1 0404-01   | STE- 1          | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  | m              |              |                |
|          |                         |                 | 336  | m              | 336.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>336.000</b> |
| 19       | KNNR 6<br>d.1 0103-01   | STE- 1          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 350  | m <sup>2</sup> | 350.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350.000</b> |
| 20       | KNNR 6<br>d.1 1303-05   | STE- 1          | Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 98   | m <sup>3</sup> | 98.000       |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.000</b>  |
| 21       | KNNR 1<br>d.1 0206-02   | STE- 1          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 98   | m <sup>3</sup> | 98.000       |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.000</b>  |
| 22       | KNNR 1<br>d.1 0208-02   | STE- 1          | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 882  | m <sup>3</sup> | 882.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>882.000</b> |
| 23       | KNR 4-01<br>d.1 0108-15 | STE- 1          | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 10   | m <sup>3</sup> | 10.000       |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 24       | KNR 4-01<br>d.1 0108-16 | STE- 1          | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 90   | m <sup>3</sup> | 90.000       |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 25       | KNNR 1<br>d.1 0507-01   | STE- 1          | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 430  | m <sup>2</sup> | 430.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>430.000</b> |
| 26       | KNNR 1<br>d.1 0501-01   | STE- 1          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 430  | m <sup>2</sup> | 430.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>430.000</b> |
| 27       | KNNR 5<br>d.1 0603-01   | STE- 1          | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)   | m              |              |                |
|          |                         |                 | 720  | m              | 720.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>720.000</b> |
| 28       | KNNR 5<br>d.1 0713-01   | STE-1           | Układanie przewodu LY25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |              |                |
|          |                         |                 | 190  | m              | 190.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 29       | KNR 2-33<br>d.1 0110-02 | STE- 1          | Wykonanie rusztowań na kobyłkach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 1.50*70.00*2   | m <sup>2</sup> | 210.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 30       | KNR 2-33<br>d.1 0110-04 | STE- 1          | Rozebranie rusztowań na kobyłkach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                         |                 | 1.50*70.00*2   | m <sup>2</sup> | 210.000      |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| <b>2</b> |                         |                 | <b>MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>  |                |              |                |
| 31       | KNNR 5<br>d.2 1002-01   | STE- 1          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie   | szt.           |              |                |
|          |                         |                 | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 32       | KNNR 5<br>d.2 1002-02   | STE- 1          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie   | szt.           |              |                |
|          |                         |                 | 5  | szt.           | 5.000        |                |
|          |                         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 33       | KNNR 5<br>d.2 1002-03   | STE- 1          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie   | szt.           |              |                |
|          |                         |                 | 16   | szt.           | 16.000       |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa              | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz         | Razem         |
|-----|-----------------------|------------------|--|----------------------------------|----------------|---------------|
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.000</b> |
| 34  | KNNR 5<br>d.2 1002-02 | STE- 1           | Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa<br>25  | szt.<br>szt.                     | <br>25.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.000</b> |
| 35  | KNNR 5<br>d.2 1004-02 | ST-<br>o1.03.00. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 250W<br>30   | szt.<br>szt.                     | <br>30.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>30.000</b> |
| 36  | KNNR 5<br>d.2 1004-02 | ST-<br>o1.03.00. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 100W<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000      |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.2 1004-02 | STE- 1           | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika<br>29   | szt.<br>szt.                     | <br>29.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>29.000</b> |
| 38  | KNNR 5<br>d.2 1003-04 | STE- 1           | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m<br>33 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | <br><br>33.000 |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>33.000</b> |
| 39  | KNNR 5<br>d.2 1003-04 | STE- 1           | Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m<br>29          | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | <br><br>29.000 |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>29.000</b> |
| 40  | KNNR 5<br>d.2 1302-04 | STE- 1           | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>25  | odc.<br>odc.                     | <br>25.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.000</b> |
| 41  | KNNR 5<br>d.2 1301-01 | STE- 1           | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>33   | pomiar<br>pomiar                 | <br>33.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>33.000</b> |
| 42  | KNNR 5<br>d.2 1301-02 | STE- 1           | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>18   | pomiar<br>pomiar                 | <br>18.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.000</b> |
| 43  | KNNR 5<br>d.2 1304-01 | STE- 1           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000      |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 44  | KNNR 5<br>d.2 1304-02 | STE- 1           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>25  | szt.<br>szt.                     | <br>25.000     |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.000</b> |
| 45  | KNNR 5<br>d.2 0406-03 | STE- 1           | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - skrzynka Legrand , nr ref.0350 44<br>4  | szt.<br>szt.                     | <br>4.000      |               |
|     |                       |                  |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |

