

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ : OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM, WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ ELEKTROE-  
NERGETYCZNĄ, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNYCH I TELEKOMUNIKACYJNĄ  
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 664/1 i 664/2 obręb Gaszyn, gmina Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

---

sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.      | Poszcz.      | Razem          |
|------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|
| 1    | 45316100-6           | <b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>   |           |              |                |
| 1.1  |                      | <b>Zalicznikowa linia kablowa oświetlenia terenu</b>  |           |              |                |
| 1    |                      | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  | kpl.      |              |                |
| d.1. | analiza indywidualna |   |           |              |                |
| 1    |                      | 1   | kpl.      | 1.000        |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2    | KNR-W 2-01           | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III   | m         |              |                |
| d.1. | 0701-0202            |   |           |              |                |
| 1    |                      | 185.00  | m         | 185.000      |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b> |
| 3    | KNR-W 2-01           | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III   | m         |              |                |
| d.1. | 0704-0203            |   |           |              |                |
| 1    |                      | 185.00  | m         | 185.000      |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b> |
| 4    | KNR-W 5-10           | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m         |              |                |
| d.1. | 0301-01              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 185.00  | m         | 185.000      |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b> |
| 5    | KNR-W 5-10           | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  | m         |              |                |
| d.1. | 0303-01              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 21.50   | m         | 21.500       |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>  |
| 6    | KNR-W 5-10           | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów            | m         |              |                |
| d.1. | 0103-02              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 185.00+56.00  | m         | 241.000      |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>241.000</b> |
| 7    | KNR-W 5-10           | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz słupach | m         |              |                |
| d.1. | 0114-02              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 24.00+21.50   | m         | 45.500       |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>45.500</b>  |
| 8    | KNP 18               | Oznaczenie trasy kabla za pomocą oznaczników  | szt.      |              |                |
| d.1. | 0415-01.17           |   |           |              |                |
| 1    |                      | 25  | szt.      | 25.000       |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 9    | KNR-W 2-01           | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)   | dół.      |              |                |
| d.1. | 0308-10              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 8   | dół.      | 8.000        |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 10   | KNR-W 5-10           | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III   | szt.      |              |                |
| d.1. | 0708-01              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 8   | szt.      | 8.000        |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 11   | KNR-W 5-10           | Montaż złącza słupowego TB-1  | szt.      |              |                |
| d.1. | 1001-01              |   |           |              |                |
| 1    | analogia             | 8   | szt.      | 8.000        |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 12   | KNR-W 5-08           | Montaż bezpieczników  | szt.      |              |                |
| d.1. | 0311-01              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 8   | szt.      | 8.000        |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 13   | KNR-W 5-10           | Montaż opraw  | szt.      |              |                |
| d.1. | 1005-06              |   |           |              |                |
| 1    | analogia             | 8   | szt.      | 8.000        |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 14   | KNR-W 5-10           | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  | m-1 przew |              |                |
| d.1. | 1004-01              |   |           |              |                |
| 1    |                      | 24.00   | m-1 przew | 24.000       |                |
|      |                      |   |           | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 15         | KNR-W 5-10<br>d.1. 0601-05<br>1 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>16 | szt.<br>szt.                     | <br>16.000   |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 16         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0608-08<br>1 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup><br>6.00  | m<br>m                           | <br>6.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 17         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0613-02<br>1 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III<br>14                        | szt.<br>szt.                     | <br>14.000   |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 18         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0619-06<br>1 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 19         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0617-02<br>1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie - bednarka 200 mm <sup>2</sup><br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>1.2</b> |                                 | <b>Pomiary elektryczne</b>   |                                  |              |               |
| 20         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0901-01<br>2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>16   | pomiar<br>pomiar                 | <br>16.000   |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 21         | KNR-W 4-03<br>d.1. 1205-05<br>2 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>8  | pomiar<br>pomiar                 | <br>8.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 22         | KNR-W 4-03<br>d.1. 1205-01<br>2 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>2   | pomiar<br>pomiar                 | <br>2.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b>   |                                 | <b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU NR 1</b>  |                                  |              |               |
| 23         | KNR-W 2-01<br>d.2 0706-01       | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III<br>1.00*0.40*0.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.200    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>  |
| 24         | KNR-W 5-08<br>d.2 0404-01       | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25         | KNR-W 5-10<br>d.2 0103-02       | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>5.00+2.00   | m<br>m                           | <br>7.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 26         | KNR-W 5-08<br>d.2 0803-05       | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup><br>8   | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 27         | KNR-W 5-10<br>d.2 0601-10       | 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<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 28         | KNR-W 5-08<br>d.2 0608-08       | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup><br>3.00  | m<br>m                           | <br>3.000    |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 29         | KNR-W 5-08<br>d.2 0613-02       | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III<br>10                        | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |               |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 30         | KNR-W 5-08<br>d.2 0619-06       | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  | szt.                             |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|          |                           | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31       | KNR-W 5-08<br>d.2 0617-02 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie - bednarka 200 mm2   | szt.           |              |               |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b> |                           | <b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU NR 2</b>  |                |              |               |
| 32       | KNR-W 2-01<br>d.3 0706-01 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                           | 1.00*0.40*0.50   | m <sup>3</sup> | 0.200        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>  |
| 33       | KNR-W 5-08<br>d.3 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg  | szt.           |              |               |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34       | KNR-W 5-10<br>d.3 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  | m              |              |               |
|          |                           | 5.00+2.00  | m              | 7.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 35       | KNR-W 5-08<br>d.3 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2  | szt.           |              |               |
|          |                           | 8  | szt.           | 8.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 36       | KNR-W 5-10<br>d.3 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |               |
|          |                           | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 37       | KNR-W 5-08<br>d.3 0608-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2  | m              |              |               |
|          |                           | 3.00   | m              | 3.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 38       | KNR-W 5-08<br>d.3 0613-02 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III            | szt.           |              |               |
|          |                           | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 39       | KNR-W 5-08<br>d.3 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  | szt.           |              |               |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 40       | KNR-W 5-08<br>d.3 0617-02 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie - bednarka 200 mm2   | szt.           |              |               |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> |                           | <b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU NR 3</b>  |                |              |               |
| 41       | KNR-W 2-01<br>d.4 0706-01 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                           | 1.00*0.40*0.50   | m <sup>3</sup> | 0.200        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>  |
| 42       | KNR-W 5-08<br>d.4 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg  | szt.           |              |               |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43       | KNR-W 5-10<br>d.4 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  | m              |              |               |
|          |                           | 5.00+2.00  | m              | 7.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 44       | KNR-W 5-08<br>d.4 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2  | szt.           |              |               |
|          |                           | 8  | szt.           | 8.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 45       | KNR-W 5-10<br>d.4 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |               |
|          |                           | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 46       | KNR-W 5-08<br>d.4 0608-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2  | m              |              |               |
|          |                           | 3.00   | m              | 3.000        |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 47       | KNR-W 5-08<br>d.4 0613-02 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III            | szt.           |              |               |
|          |                           | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----|------------|---|------|--------------|--------------|
| 48  | KNR-W 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- | szt. |              |              |
| d.4 | 0619-06    | mowej lub przewodów wyrównawczych   | szt. | 1.000        |              |
|     |            | 1   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 49  | KNR-W 5-08 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie - bednarka 200      | szt. |              |              |
| d.4 | 0617-02    | mm2   | szt. | 1.000        |              |
|     |            | 1   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |