

## **ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**

*Miroslaw Nirnberg*

83 – 110 Tczew ul. C.K. Norwida 35  
tel.: 58-531-64-74  
NIP: 593-000-19-24  
REGON: 190339870

### **INWESTOR:**

GMINA PSZCZÓŁKI  
83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18

### **PRZEDMIAR ROBÓT NR PMIAR-2/10/16-MN**

### **Tytuł:**

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
NA DZ NR 37 W MIEJSCOWOŚCI ULKOWY, GM. PSZCZÓŁKI**

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W M. ULKOWY, DZ NR 37  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 37, ULKOWY, GM PSZCZÓŁKI  
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18  
: elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25-10-.2016

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tytuł opracowania:

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ulkowy, dz nr 37

Lokalizacja obiektu - dz nr 37, Ulkowy, gm Pszczółki

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu branży elektrycznej.

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia drogowego z podziałem na 2 etapy :

1. etap I - 4 latarnie + szafka oświetleniowa SO + instalacje elektroenerget
2. etap II - 2 latarnie + instalacje elektroenerget

Podstawa opracowania:

Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: Dz. U.Nr 130 poz. 1389 z dn. 18 maja 2004r Rozdz. 2

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania: Dz. U. nr 130 poz. 1389 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz. U. nr 202 poz. 2072 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.
2. Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: Dz. U. nr 130 poz. 1389 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Rozdz. 2.
3. Metody i podstawy sporządzenia przedmiaru robót: Dz. U. nr 202 poz. 2072 z dnia 2 września 2004r. & 6,7,8,9,10,11.
4. Ustalenia wskaźników nakładów i czynników cenotwórczych wg. III kw. 2016 r SEKOCENBUD.

Składniki:

- a) stawka robocizny kosztorysowej: 14,52 zł
- b) wskaźnik narzutów Kp.: 64,9 %
- c) wskaźnik narzutów zysku: 10,4 %
- d) wskaźnik kosztów zakupu uwzględniony w cenach materiałów
- e) ceny materiałów z kosztami zakupu (5,2 %) wg informatora cenowego SEKOCENBUD III kw. 2016 r, ceny rynkowe.
- f) cena średnia pracy sprzętu wg informatora cenowego SEKOCENBUD III kw. 2016 r, ceny rynkowe.
- g) kwoty netto (bez podatku VAT)

| Lp.  | Nr spec. techn.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--|-----------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Budowa oświetlenia drogowego w m. Ulkowy, dz. nr 37</b> |                       |  |  |                |              |                |
| 1  |                       |  | <b>Etap 1</b>  |                |              |                |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNR-W 2-<br>01 0701-<br>0202               | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III  | m              |              |                |
|  |                       |  | 70   | m              | 70.000       |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0706-01                          | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka   | m              |              |                |
|  |                       |  | 140  | m              | 140.000      |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNR-W 2-<br>01 0705-02                     | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                               | m              |              |                |
|  |                       |  | 70   | m              | 70.000       |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0705-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  | m              |              |                |
|  |                       |  | 8  | m              | 8.000        |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0705-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)  | m              |              |                |
|  |                       |  | 11   | m              | 11.000       |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0707-01                          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 2x2,5  | m              |              |                |
|  |                       |  | 7  | m              | 7.000        |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0713-01                          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 2x2,5  | m              |              |                |
|  |                       |  | 10   | m              | 10.000       |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0707-01                          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25   | m              |              |                |
|  |                       |  | 38   | m              | 38.000       |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0713-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                  | m              |              |                |
|  |                       |  | 89   | m              | 89.000       |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>89.000</b>  |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0707-01                          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x35   | m              |              |                |
|  |                       |  | 4  | m              | 4.000        |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0713-02<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-kabel YAKXS 4x35 | m              |              |                |
|  |                       |  | 1  | m              | 1.000        |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNR 13-12<br>0217-06                       | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi   | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                       |  | 1.8  | m <sup>3</sup> | 1.800        |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| d.1  | ST-2/<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1001-01                          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, ocynkowany S1 o wysokości 7 m zgodnie z PBW.                           | szt.           |              |                |
|  |                       |  | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|  |                       |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp. | Nr spec. techn.              | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 14  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1002-01         | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wysięgu 0,5m zgodnie z PW<br>4                         | szt.<br>szt.                     | 4.000        | 4.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 15  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1003-03         | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5<br>4 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 4.000        | 4.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 16  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1004-02         | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000        | 4.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 17  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1006-01         | Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000        | 4.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 18  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0401-03         | Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PBW - ANALOGIA<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        | 1.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0606-04         | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>3   | szt.<br>szt.                     | 3.000        | 3.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 20  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1203-04         | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>4  | szt.żył<br>szt.żył               | 4.000        | 4.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1302-03         | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>6  | odc.<br>odc.                     | 6.000        | 6.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 22  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1302-02         | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>1  | odc.<br>odc.                     | 1.000        | 1.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1305-01         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>1   | prób.<br>prób.                   | 1.000        | 1.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1305-02         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br>6   | prób.<br>prób.                   | 6.000        | 6.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 25  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1304-01         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26  | ST-4/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1304-02         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        | 2.000         |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 27  | ST-2/<br>d.1<br>10/16-<br>MN | analiza in-<br>dywidualna | Pomiary parametrów oświetlenia drogowego<br>12  | szt.<br>szt.                     | 12.000       | 12.000        |
|     |                              |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |

| Lp.      | Nr spec. techn.              | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem                  |
|----------|------------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| <b>2</b> |                              |  | <b>Etap 2</b>  |                                      |                 |                        |
| 28       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNR-W 2-<br>01 0701-<br>0202               | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III<br><br>53  | m<br><br>m                           | <br><br>53.000  | <br><br><b>53.000</b>  |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>53.000</b>          |
| 29       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0706-01                          | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka<br><br>106  | m<br><br>m                           | <br><br>106.000 | <br><br><b>106.000</b> |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>106.000</b>         |
| 30       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNR-W 2-<br>01 0705-02                     | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br><br>106                    | m<br><br>m                           | <br><br>106.000 | <br><br><b>106.000</b> |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>106.000</b>         |
| 31       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0705-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>14  | m<br><br>m                           | <br><br>14.000  | <br><br><b>14.000</b>  |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>14.000</b>          |
| 32       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0707-01                          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25<br><br>53   | m<br><br>m                           | <br><br>53.000  | <br><br><b>53.000</b>  |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>53.000</b>          |
| 33       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0713-01<br>z.sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>14        | m<br><br>m                           | <br><br>14.000  | <br><br><b>14.000</b>  |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>14.000</b>          |
| 34       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNR 13-12<br>0217-06                       | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi<br><br>0.6  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.600   | <br><br><b>0.600</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.600</b>           |
| 35       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1001-01                          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, ocynkowany S1 o wysokości 7 m zgodnie z PBW.<br><br>2                  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br><b>2.000</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>           |
| 36       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1002-01                          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wysięgu 0,5m zgodnie z PW<br><br>2                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br><b>2.000</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>           |
| 37       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1003-03                          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1, 5<br>2 | kpl.prz<br>ew.<br><br>kpl.prz<br>ew. | <br><br>2.000   | <br><br><b>2.000</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>           |
| 38       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1004-02                          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W<br><br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br><b>2.000</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>           |
| 39       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1006-01                          | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54<br><br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000   | <br><br><b>2.000</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>           |
| 40       | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>0606-04                          | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   | <br><br><b>1.000</b>   |
|          |                              |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>           |

| Lp. | Nr spec. techn.              | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz        | Razem        |
|-----|------------------------------|---------------------------|--|------------------------|---------------|--------------|
| 41  | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1203-04         | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br><br>2 | szt.żył<br><br>szt.żył | <br><br>2.000 |              |
|     |                              |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 42  | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1302-03         | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br><br>2   | odc.<br><br>odc.       | <br><br>2.000 |              |
|     |                              |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 43  | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1305-01         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br><br>1                                  | prób.<br><br>prób.     | <br><br>1.000 |              |
|     |                              |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 44  | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1305-02         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br><br>1                                  | prób.<br><br>prób.     | <br><br>1.000 |              |
|     |                              |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 45  | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | KNNR 5<br>1304-01         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>1                                     | szt.<br><br>szt.       | <br><br>1.000 |              |
|     |                              |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 46  | ST-2/<br>d.2<br>10/16-<br>MN | analiza in-<br>dywidualna | Pomiary parametrów oświetlenia drogowego<br><br>5  | szt.<br><br>szt.       | <br><br>5.000 |              |
|     |                              |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>  | <b>5.000</b> |