

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ, BUDOWA KABLOWEGO  
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

ADRES INWESTYCJI: m. Janki, ul. Miodowa i Poniatowskiego,  
dz. nr: 352/2, 334/6, 351/3, 351/2  
obr. Janki, gm. Raszyn

INWESTOR: Gmina Raszyn  
ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 2a,  
05-090 Raszyn,

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2015-03-26

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| Lp.            | Podstawa             | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                      |                                                                                                                                                                                            |      |              |                |
| <b>1</b>       |                      | <b>BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, wg. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW</b>                                                                                                               |      |              |                |
| 1<br>d.1       | KNNR 5<br>0721-01    | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                             | m    |              |                |
|                |                      | 200                                                                                                                                                                                        | m    | 200,000      |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b> |
| 2<br>d.1       | KNNR 5<br>0719-05    | Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                    | m2   |              |                |
|                |                      | 40                                                                                                                                                                                         | m2   | 40,000       |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 3<br>d.1       | KNNR 2-31<br>0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR | m2   |              |                |
|                |                      | 10                                                                                                                                                                                         | m2   | 10,000       |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 4<br>d.1       | KNNR 5<br>0701-03    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                                    | m3   |              |                |
|                |                      | 70                                                                                                                                                                                         | m3   | 70,000       |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b>  |
| 5<br>d.1       | KNNR 5<br>0702-03    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                             | m3   |              |                |
|                |                      | 70                                                                                                                                                                                         | m3   | 70,000       |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b>  |
| 6<br>d.1       | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                        | m    |              |                |
|                |                      | 460                                                                                                                                                                                        | m    | 460,000      |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>460,000</b> |
| 7<br>d.1       | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>-r. DVK 75<br>-dławnice do r. w/w<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                            | m    |              |                |
|                |                      | 151                                                                                                                                                                                        | m    | 151,000      |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>151,000</b> |
| 8<br>d.1       | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>-r. DVR 75<br>-dławnice do r. w/w<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                            | m    |              |                |
|                |                      | 7                                                                                                                                                                                          | m    | 7,000        |                |
|                |                      |                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 9<br>d.1  | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>-r. A110PS<br>-dławnice do r. w/w<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                         | m    |              |                |
|           |                   | 8                                                                                                                                                                                                            | m    | 8,000        |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 10<br>d.1 | KNNR 5<br>0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia<br>przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie<br>nienawodnionym kat.III-IV<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                       | m3   |              |                |
|           |                   | 6                                                                                                                                                                                                            | m3   | 6,000        |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 11<br>d.1 | KNNR 5<br>0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod<br>objektami<br>- przecisk r.SRS 75<br>- dławnice do r. ww.<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                            | m    |              |                |
|           |                   | 14                                                                                                                                                                                                           | m    | 14,000       |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 12<br>d.1 | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- kabel YAKXs 4x25 w fundamentach i słupach<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR        | m    |              |                |
|           |                   | 36                                                                                                                                                                                                           | m    | 36,000       |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>  |
| 13<br>d.1 | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- kabel YAKXs 4x25 w rurach<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                        | m    |              |                |
|           |                   | 172                                                                                                                                                                                                          | m    | 172,000      |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>172,000</b> |
| 14<br>d.1 | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach<br>kablowych ręcznie<br>- kabel YAKXs 4x25<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                   | m    |              |                |
|           |                   | 82                                                                                                                                                                                                           | m    | 82,000       |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>82,000</b>  |
| 15<br>d.1 | KNNR 5<br>0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na<br>słupach betonowych<br>- kabel YAKXs 4x25<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                           | m    |              |                |
|           |                   | 10                                                                                                                                                                                                           | m    | 10,000       |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 16<br>d.1 | KNNR 5<br>1005-01 | Montaż rur osłonowych stalowych na słupie (adaptacja<br>pozycji)<br>- rura osłonowa SV 75<br>- kaptur uszczelniający EC 75<br>- mocowanie<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR | m    |              |                |
|           |                   | 3                                                                                                                                                                                                            | m    | 3,000        |                |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |

| Lp.       | Podstawa          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.               | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|
| 17<br>d.1 | KNNR 5<br>0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach<br>napowietrznych nn z przewodów izolowanych<br>-ograniczniki przepięć typu ASA 660/5/BO+F<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                           | szt.               |              |               |
|           |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.               | 1,000        |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 18<br>d.1 | KNNR 5<br>0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach<br>napowietrznych nn z przewodów izolowanych<br>-zaciski przebijające izolację SLIP 22.12<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                            | szt.               |              |               |
|           |                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.               | 4,000        |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 19<br>d.1 | KNNR 5<br>0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o<br>przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji<br>i powłoce z tworzyw sztucznych<br>- palczatka termokurczliwa AK4 6-35<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR | szt.               |              |               |
|           |                   | 12                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.               | 12,000       |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 20<br>d.1 | KNNR 5<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do<br>100 kg<br>- Słup oświetleniowy h=6m<br>- Fundament do słupa<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                                         | szt.               |              |               |
|           |                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.               | 6,000        |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 21<br>d.1 | KNNR 5<br>1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na<br>wysięgniku<br>- oprawa ze źródłem światła o podwyższonej<br>skuteczności świetlnej<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                              | szt.               |              |               |
|           |                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.               | 6,000        |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 22<br>d.1 | KNNR 5<br>1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnekowa<br>- złącze bezpiecznikowe wkładką 6A<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                                                                                        | szt.               |              |               |
|           |                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.               | 6,000        |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 23<br>d.1 | KNNR 5<br>1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych -<br>wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy<br>wysokości latarni do 7 m<br>- YDY 2x2,5<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                | kpl.p<br>rzew<br>. |              |               |
|           |                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl.p<br>rzew<br>. | 5,000        |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 24<br>d.1 | KNNR 5<br>1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju<br>żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I<br>ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                                                         | szt.ż<br>ył        |              |               |
|           |                   | 24                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.ż<br>ył        | 24,000       |               |
|           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 25<br>d.1 | KNNR 5<br>1203-05   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                         | szt.ż<br>ył    |              |                |
|           |                     | 48                                                                                                                                                                                                      | szt.ż<br>ył    | 48,000       |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 26<br>d.1 | KNNR 5<br>0605-02   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>-Bednarka FeZn 25x4mm<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                       | m              |              |                |
|           |                     | 264                                                                                                                                                                                                     | m              | 264,000      |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>264,000</b> |
| 27<br>d.1 | KNNR 1<br>0408-02   | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |                     | 70                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 70,000       |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b>  |
| 28<br>d.1 | KNR 2-31<br>0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>- masa asfaltowa<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                     | 40                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 40,000       |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 29<br>d.1 | KNR 2-31<br>0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej<br>- kostka brukowa z demontazu<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                     | 10                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 10,000       |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 30<br>d.1 | KNNR 5<br>0606-04   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>-uziom pionowy<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                    | szt.           |              |                |
|           |                     | 2                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 2,000        |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 31<br>d.1 | KNNR 5<br>0606-06   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości<br>-uziom pionowy<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR        | szt.           |              |                |
|           |                     | 8                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 8,000        |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 32<br>d.1 | KNNR 5<br>1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR                                                                                             | odc.           |              |                |
|           |                     | 6                                                                                                                                                                                                       | odc.           | 6,000        |                |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa          | Opis i Wyliczenia                                                                                                              | j.m.      | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| 33<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR    | szt.      |              |              |
|           |                   | 1                                                                                                                              | szt.      | 1,000        |              |
|           |                   |                                                                                                                                |           | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 34<br>d.1 | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANANIA I ODBIORU ROBÓT - STWiOR | prób<br>. |              |              |
|           |                   | 1                                                                                                                              | prób<br>. | 1,000        |              |
|           |                   |                                                                                                                                |           | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |