

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Orlik 2012  
INWESTOR : Gmina Jasienica Rasielna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kalamarz  
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.06.2011

Data zatwierdzenia

| Lp.                                    | Podstawa        | Opis                                                                                                                               | Jedn.obm.      | Ilość              | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|---------|
| <b>Instalacje elektryczne</b>          |                 |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| <b>1</b>                               |                 | <b>Oświetlenie terenu</b>                                                                                                          |                |                    |            |         |
| 1                                      | KNNR 5 0403-    | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg - tablica TO                                                                     | szt.           | 1                  |            |         |
| d.1                                    | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 2                                      | KNNR 5 0701-    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                         | m <sup>3</sup> | 292*.4*.7 = 81.760 |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 3                                      | KNNR 5 0702-    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                  | m <sup>3</sup> | 81.76              |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 4                                      | KNNR 5 0706-    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                              | m              | 600                |            |         |
| d.1                                    | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 5                                      | KNNR 5 0705-    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                       | m              | 15                 |            |         |
| d.1                                    | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 6                                      | KNNR 5 0707-    | Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie                                                                               | m              | 261                |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 7                                      | KNNR 5 0707-    | Układanie kabli YAKY 3x10 w rowach kablowych ręcznie                                                                               | m              | 132                |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 8                                      | KNNR 5 0713-    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                   | m              | 15                 |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 9                                      | KNNR 5 0726-    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 18                 |            |         |
| d.1                                    | 09              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 10                                     | KNNR 5 0726-    | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 10                 |            |         |
| d.1                                    | 05              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 11                                     | KNNR-W 5-08     | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2                                                                         | m              | 292                |            |         |
| d.1                                    | 0608-07         |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 12                                     | KNNR 5 1005-    | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg                                                                                     | szt.           | 1                  |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 13                                     | KNNR 5 1001-    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg                                                                        | szt.           | 10                 |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 14                                     | KNNR 5 1002-    | Montaż poprzeczek typu T kg na maszcie                                                                                             | szt.           | 10                 |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 15                                     | KNNR 5 1003-    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m           | kpl.przew.     | 10                 |            |         |
| d.1                                    | 04              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 16                                     | KNNR 5 1004-    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku                                                                                | szt.           | 24                 |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 17                                     | KNNR 5 1007-    | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego                                    | kpl.           | 5                  |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 18                                     | KNNR 5 1003-    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika         | kpl.przew.     | 5                  |            |         |
| d.1                                    | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 19                                     | KNNR 5 1302-    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                        | odc.           | 10                 |            |         |
| d.1                                    | 03              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 20                                     | KNNR 5 1302-    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy                                                                                        | odc.           | 6                  |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 21                                     | KNNR 5 1304-    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                        | szt.           | 1                  |            |         |
| d.1                                    | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 22                                     | KNNR 5 1304-    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                                                  | szt.           | 15                 |            |         |
| d.1                                    | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| <b>Razem dział: Oświetlenie terenu</b> |                 |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| <b>2</b>                               |                 | <b>Instalacja wewnętrzna</b>                                                                                                       |                |                    |            |         |
| <b>2.1</b>                             |                 | <b>Tablice rozdzielcze</b>                                                                                                         |                |                    |            |         |
| 23                                     | KNNR 5 0405-    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie                     | szt.           | 2                  |            |         |
| d.2.1                                  | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 24                                     | KNNR 5 0407-    | Rozłącznik izolacyjny                                                                                                              | szt.           | 1                  |            |         |
| d.2.1                                  | 04              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 25                                     | Kalkulacja      | Ochronnik przepięciowy                                                                                                             | szt.           | 1                  |            |         |
| d.2.1                                  | własna          |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 26                                     | KNNR 5 0407-    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                                       | szt.           | 4                  |            |         |
| d.2.1                                  | 04              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 27                                     | KNNR 5 0407-    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                  | szt.           | 21                 |            |         |
| d.2.1                                  | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 28                                     | KNNR 5 0407-    | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                  | szt.           | 4                  |            |         |
| d.2.1                                  | 02              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 29                                     | KNNR 5-14 0507- | Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 10 A - 1 segment                                                                | szt.           | 3                  |            |         |
| d.2.1                                  | 01              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 30                                     | KNNR 5 0407-    | Montaż stycznika 3-faz 40A                                                                                                         | szt.           | 3                  |            |         |
| d.2.1                                  | 04              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 31                                     | KNNR 5 0407-    | Montaż zegara sterującego                                                                                                          | szt.           | 2                  |            |         |
| d.2.1                                  | 04              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| 32                                     | KNNR 5 0407-    | Rozłącznik 1 biegunowy w rozdzielnicach                                                                                            | szt.           | 8                  |            |         |
| d.2.1                                  | 03              |                                                                                                                                    |                |                    |            |         |
| <b>2.2</b>                             |                 | <b>Instalacja wewnętrzna</b>                                                                                                       |                |                    |            |         |

| Lp.                                                          | Podstawa                                        | Opis                                                                                                                                                                                                   | Jedn.obm.      | Ilość              | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|---------|
| 33<br>d.2.2                                                  | <b>KSNR 5 0303-01</b>                           | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup>                          | m              | 66.9               |            |         |
| 34<br>d.2.2                                                  | <b>KSNR 5 0303-02</b>                           | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup>                          | m              | 28                 |            |         |
| 35<br>d.2.2                                                  | <b>KSNR 5 0408-01</b>                           | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy                                                           | wyp.           | 10                 |            |         |
| 36<br>d.2.2                                                  | <b>KSNR 5 0408-03</b>                           | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg, 10A i 10A/Z                                                           | wyp.           | 7                  |            |         |
| 37<br>d.2.2                                                  | <b>KSNR 5 0502-02</b>                           | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych                                                                                                                                              | kpl.           | 50                 |            |         |
| 38<br>d.2.2                                                  | <b>KSNR 5 0303-01</b>                           | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze | m              | 65                 |            |         |
| 39<br>d.2.2                                                  | <b>KNNR 5 0701-02</b>                           | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.4                |            |         |
| 40<br>d.2.2                                                  | <b>KNNR-W 5-08 0608-07</b>                      | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>                                                                                                                                 | m              | 10                 |            |         |
| 41<br>d.2.2                                                  | <b>KNNR-W 5-08 0614-02</b>                      | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III                                                                                                                                            | m              | 18                 |            |         |
| 42<br>d.2.2                                                  | <b>KNNR 5 0702-02</b>                           | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.4                |            |         |
| 43<br>d.2.2                                                  | <b>KNNR 5 1304-01</b>                           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                            | szt.           | 1                  |            |         |
| 44<br>d.2.2                                                  | <b>KNNR-W 5-08 0902-05</b>                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                                                                               | pomiar         | 1                  |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja wewnętrzna</b>                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                |                    |            |         |
| 3                                                            | <b>Przebudowa linii SN - Likwidacja kolizji</b> |                                                                                                                                                                                                        |                |                    |            |         |
| 45<br>d.3                                                    | <b>KNNR-W 9 131-02</b>                          | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych                                                                                                             | km/3 przew.    | .127               |            |         |
| 46<br>d.3                                                    | <b>KNNR-W 9 1304-02</b>                         | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych-przętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m                                                                                   | szt.           | 1                  |            |         |
| 47<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 0701-02</b>                           | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 188*.9*.4 = 67.680 |            |         |
| 48<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 0702-02</b>                           | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 67.68              |            |         |
| 49<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 0706-01</b>                           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                                                                                  | m              | 376                |            |         |
| 50<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 0705-01</b>                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                                                                                           | m              | 14                 |            |         |
| 51<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 0707-04</b>                           | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                                         | m              | 188                |            |         |
| 52<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 0729-02</b>                           | Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV                                                                  | szt.           | 2                  |            |         |
| 53<br>d.3                                                    | <b>KNNR 5 1302-01</b>                           | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                                            | odc.           | 1                  |            |         |
| <b>Razem dział: Przebudowa linii SN - Likwidacja kolizji</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                |                    |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                |                    |            |         |

Słownie: