

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego na ul. Ogrodowej i Wiśniowej, gm. Tarnowo Podgórne  
ADRES INWESTYCJI : Jankowice, ul. Ogrodowa i Wiśniowa  
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne  
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ul. Ogrodowa oraz ul. Wiśniowa na odcinku objętym inwestycją to droga utwardzona i częściowo oświetlona. W rejonie objętym opracowaniem istnieje sieć oświetleniowa, do której zostaną włączone projektowane latarnie.

W celu optymalnego oświetlenia drogi zastosować oprawy oświetleniowe LED 44 W. Oprawy montować na wysokości 9 m. Do oświetlenia przejścia dla pieszych należy zastosować oprawy oświetleniowe LED 21,5 W. Oprawy montować na wysokości 6 m.

Zasilanie projektowanego oświetlenia według schematu E-2. Rozmieszczenie latarni zgodnie z rysunkiem E-1.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

| Lp.      | Podstawa                | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość                | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------|---|----------------|----------------------|------------|---------|
| <b>1</b> | <b>45316110-9</b>       | <b>Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01</b>  |                |                      |            |         |
| 1 d.1    | KNR-W 2-01<br>0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  | m              | 250                  |            |         |
| 2 d.1    | KNR-W 2-01<br>0705-0202 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV   | m              | 250                  |            |         |
| 3 d.1    | KNR-W 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III   | m              | 71                   |            |         |
| 4 d.1    | KNR-W 2-01<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III   | m              | 71                   |            |         |
| 5 d.1    | KNNR 5 0706-01          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m              | 321*2 =<br>642.000   |            |         |
| 6 d.1    | KNNR 5 0724-02          | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV   | m <sup>3</sup> | 4                    |            |         |
| 7 d.1    | KNNR 5 0723-01          | Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami  | m              | 119                  |            |         |
| 8 d.1    | KNNR 5 0705-01          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr 50 mm - teren zielony   | m              | 321                  |            |         |
| 9 d.1    | KNNR 5 0907-06          | Układanie uziomów w rowach kablowych  | m              | 490                  |            |         |
| 10 d.1   | KNNR 5 0907-05          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m              | 6*9 = 54.000         |            |         |
| 11 d.1   | KNNR 5 0713-01          | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4*25  | m              | 526.5                |            |         |
| 12 d.1   | KNNR 5-10 0603-07       | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 2*12 =<br>24.000     |            |         |
| 13 d.1   | KNNR 5 1415-02          | Zabezpieczenie podziemnej części słupów   | m <sup>2</sup> | 12*1.256 =<br>15.072 |            |         |
| 14 d.1   | KNNR 5 1001-01          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, zbieżny, ocynkowany, h=6 m   | szt.           | 2                    |            |         |
| 15 d.1   | KNNR 5 1001-01          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, zbieżny, ocynkowany, h=9 m   | szt.           | 10                   |            |         |
| 16 d.1   | KNNR 5 1002-01          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy, prosty W=1,0 m  | szt.           | 2                    |            |         |
| 17 d.1   | KNNR 5 1002-01          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy, prosty W=1,5 m  | szt.           | 10                   |            |         |
| 18 d.1   | KNNR 5 1003-02          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m   | kpl.przew.     | 2                    |            |         |
| 19 d.1   | KNNR 5 1003-03          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  | kpl.przew.     | 10                   |            |         |
| 20 d.1   | KNNR 5 1004-01          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 21.5 W, II klasa ochronności  | szt.           | 2                    |            |         |
| 21 d.1   | KNNR 5 1004-01          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 34 W, II klasa ochronności  | szt.           | 10                   |            |         |
| 22 d.1   | KNNR-W 9<br>1110-03     | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm  | szt.           | 12                   |            |         |
| 23 d.1   | KNR 5-13 0801-04        | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km   | t              | 58                   |            |         |

## PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
|                       | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM                 |              |
| Koszty pośrednie [Kp] |              |
| RAZEM                 |              |
| Zysk [Z]              |              |
| RAZEM                 |              |
| OGÓŁEM                |              |

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.      | Podstawa       | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| <b>2</b> |                | <b>Badania pomontażowe</b>   |           |       |            |         |
| 24 d.2   | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar    | 12    |            |         |

| Lp. | Podstawa              | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 25  | KNNR 5 1302-d.2 03    | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy   | odc.      | 12    |            |         |
| 26  | KNNR 5 1304-d.2 01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.      | 1     |            |         |
| 27  | KNNR 5 1304-d.2 05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                              | szt.      | 12    |            |         |
| 28  | KNR 13-21 d.2 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku             | kpl.pom.  | 3     |            |         |
| 29  | KNR 13-21 d.2 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl.pom.  | 15    |            |         |

## PODSUMOWANIE

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
|                       | Badania pomontażowe |
|                       | <b>RAZEM</b>        |
| RAZEM                 |                     |
| Koszty pośrednie [Kp] |                     |
| RAZEM                 |                     |
| Zysk [Z]              |                     |
| RAZEM                 |                     |
| OGÓŁEM                |                     |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
|                       | CAŁY KOSZTORYS |
|                       | <b>RAZEM</b>   |
| RAZEM                 |                |
| Koszty pośrednie [Kp] |                |
| RAZEM                 |                |
| Zysk [Z]              |                |
| RAZEM                 |                |
| OGÓŁEM                |                |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Montaż oświetlenia drogowego.<br>Specyfikacja techniczna<br>STWiORB nr D-07.07.01 |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Badania pomontażowe   |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM   |           |           |        |    |   |       |

Słownie: