

**PRZEDMIAR ROBÓT ETAP PIERWSZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Wierzbnik dz. nr 415, 416, 424, 425, 426/1, 426/2, 426/3,  
468,  
INWESTOR : Gmina Grodków  
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków ul. Warszawska 29  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                       |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)           |
| VAT [V] .....               | % R+Kp(R)+Z(R), S+Kp(S)+Z(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|--|----------------|---------|--------|
| <b>1</b> | <b>Obwód L1</b>  |                |         |        |
| 1        | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | (46-6)*0.7*0.4   | m <sup>3</sup> | 11.200  |        |
|          |  |                | RAZEM   | 11.200 |
| 2        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych   | m              |         |        |
| d.1      | 3  | m              | 3.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| 3        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych   | m              |         |        |
| d.1      | 6  | m              | 6.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 4        | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt.           |         |        |
| d.1      | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 5        | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami   | m              |         |        |
| d.1      | 6  | m              | 6.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 6        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )                                | m              |         |        |
| d.1      | 62   | m              | 62.000  |        |
|          |  |                | RAZEM   | 62.000 |
| 7        | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              |         |        |
| d.1      | 62   | m              | 62.000  |        |
|          |  |                | RAZEM   | 62.000 |
| 8        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              |         |        |
| d.1      | 62   | m              | 62.000  |        |
|          |  |                | RAZEM   | 62.000 |
| 9        | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt.           |         |        |
| d.1      | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 10       | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1      | 46-6   | m <sup>3</sup> | 40.000  |        |
|          |  |                | RAZEM   | 40.000 |
| 11       | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                       | kpl.prze w.    |         |        |
| d.1      | 1  | kpl.prze w.    | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 12       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.           |         |        |
| d.1      | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 13       | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |         |        |
| d.1      | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 14       | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |         |        |
| d.1      | 1  | pomiar         | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 15       | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.           |         |        |
| d.1      | 1  | odc.           | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 16       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |        |
| d.1      | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 17       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |         |        |
| d.1      | 1  | prób.          | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 18       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |         |        |
| d.1      | 1  | prób.          | 1.000   |        |
|          |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 19       | ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.  | kpl.           |         |        |
| d.1      |  |                |         |        |

| Lp.       | Opis i wyliczenia            | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------|------|---------|-------|
|           | 1                            | kpl. | 1.000   |       |
|           |                              |      | RAZEM   | 1.000 |
| 20<br>d.1 | OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet. | kpl. |         |       |
|           | 1                            | kpl. | 1.000   |       |
|           |                              |      | RAZEM   | 1.000 |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                       | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|------------------------|--|----------------|-----------------------------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                      | 3  | 4              | 5                           | 6          | 7                        |
| <b>1</b>  |                        | <b>Obwód L1</b>  |                |                             |            |                          |
| 1<br>d.1  | KNNR 5 0701-05         | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | (46-6)*0.7*<br>0.4 = 11.200 |            |                          |
| 2<br>d.1  | KNNR 5 0717-06         | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych   | m              | 3                           |            |                          |
| 3<br>d.1  | KNNR 5 0717-02         | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych   | m              | 6                           |            |                          |
| 4<br>d.1  | KNNR 5 0906-03         | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt.           | 1                           |            |                          |
| 5<br>d.1  | KNNR 5 0723-01         | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami   | m              | 6                           |            |                          |
| 6<br>d.1  | KNNR 5 0603-01         | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )                                | m              | 62                          |            |                          |
| 7<br>d.1  | KNNR 5 0705-01         | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              | 62                          |            |                          |
| 8<br>d.1  | KNNR 5 0707-02         | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              | 62                          |            |                          |
| 9<br>d.1  | KNNR 5 1001-02         | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt.           | 1                           |            |                          |
| 10<br>d.1   | KNNR 5 0702-05         | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> | 46-6 =<br>40.000            |            |                          |
| 11<br>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.     | 1                           |            |                          |
| 12<br>d.1   | KNNR 5 1004-02         | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.           | 1                           |            |                          |
| 13<br>d.1   | KNNR 5 0726-10         | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           | 1                           |            |                          |
| 14<br>d.1   | KNNR 5 1301-01         | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         | 1                           |            |                          |
| 15<br>d.1   | KNNR 5 1302-03         | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.           | 1                           |            |                          |
| 16<br>d.1   | KNNR 5 1304-01         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           | 1                           |            |                          |
| 17<br>d.1   | KNNR 5 1305-01         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          | 1                           |            |                          |
| 18<br>d.1   | KNNR 5 1305-02         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          | 1                           |            |                          |
| 19<br>d.1   | KOSZT RZE-<br>CZYWISTY | ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.  | kpl.           | 1                           |            |                          |
| 20<br>d.1   | KOSZT RZE-<br>CZYWISTY | OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.   | kpl.           | 1                           |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                        |  |                |                             |            |                          |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | Roboty instalacji elektrycznych (OP) | r-g | 53.5772 |            |         |
|     |                                      |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm   | kg              | 21.7000 |          | 21.7000  |            |         |       |
| 2.  | czteropalczatka  | szt             | 5.0000  |          | 5.0000   |            |         |       |
| 3.  | Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III  | m <sup>3</sup>  | 0.0126  |          | 0.0126   |            |         |       |
| 4.  | Farba ftal. do grunt. p/rdzewna miniowa 60%  | dm <sup>3</sup> | 0.0100  |          | 0.0100   |            |         |       |
| 5.  | Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm   | m <sup>2</sup>  | 15.5000 |          | 15.5000  |            |         |       |
| 6.  | Fundament B-60A  | szt             | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 7.  | Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>  | m               | 73.8400 |          | 73.8400  |            |         |       |
| 8.  | Nakrętka stal. sześciok. z grub. M-12 do M-16  | kg              | 0.0700  |          | 0.0700   |            |         |       |
| 9.  | objemki - TAŚMA + KLAMERKA   | szt             | 6.0000  |          | 6.0000   |            |         |       |
| 10. | Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5  | szt             | 1.0200  |          | 1.0200   |            |         |       |
| 11. | Opaska kablowa OKi - odcinająca  | szt             | 6.2000  |          | 6.2000   |            |         |       |
| 12. | Oprawa oświetleniowa ledowa z redukcją mocy 36 W barwa światła 4000 (wg opisu w projekcie budowlanym TECEO1)               | szt             | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 13. | Ośłona rurowa SV 50  | m               | 3.1200  |          | 3.1200   |            |         |       |
| 14. | Przewód Al 35mm <sup>2</sup>   | m               | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 15. | przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm <sup>2</sup>   | m               | 0.1500  |          | 0.1500   |            |         |       |
| 16. | Przewód YDY 500V 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m               | 8.0000  |          | 8.0000   |            |         |       |
| 17. | Rura osłonowa do kabli DVR 75/50, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm  | m               | 64.4800 |          | 64.4800  |            |         |       |
| 18. | Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm   | m               | 6.2400  |          | 6.2400   |            |         |       |
| 19. | Słup aluminiowy anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (wg opisu w projekcie budowlanym SAL-N12) | szt             | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 20. | uchwyty stalowe odstępowe - taśma + klamka   | szt             | 3.0000  |          | 3.0000   |            |         |       |
| 21. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg              | 0.6820  |          | 0.6820   |            |         |       |
| 22. | zaczep odgałęźny typ SL  | szt.            | 1.0200  |          | 1.0200   |            |         |       |
| 23. | zaczep typ SL 4.21   | szt             | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 24. | Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.  | szt             | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 25. | Złączka rurk. do karbowania, do przew. Al35  | szt             | 1.0200  |          | 1.0200   |            |         |       |
| 26. | materiały pomocnicze   | zł              |         |          |          |            |         |       |
|     |  |                 |         |          |          | RAZEM      |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy   | m-g | 0.3186 |            |         |
| 2.  | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 2.7360 |            |         |
| 3.  | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3      | m-g | 4.4960 |            |         |
| 4.  | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny                 | m-g | 0.1700 |            |         |
| 5.  | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm     | m-g | 2.7360 |            |         |
| 6.  | przyczepa dłuźycowa  | m-g | 0.4000 |            |         |
| 7.  | przyczepa do przewożenia kabli                               | m-g | 0.3186 |            |         |
| 8.  | spawarka   | m-g | 4.7430 |            |         |
| 9.  | środek transportowy  | m-g | 2.5263 |            |         |
| 10. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny                   | m-g | 2.7360 |            |         |
| 11. | żuraw samochodowy  | m-g | 1.5286 |            |         |
|     |  |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: