

**PRZEDMIAR ROBÓT ETAP TRZECI**

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 : Grodków ul. Szpitalna, Konopnickiej, Elsnera - dz. nr 174/1,  
174/5, 188, 190/9, 381, 533/1, 790  
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 L3</b>  |                                  |         |         |
| 1        | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.1      | (86-6)*0.7*0.4   | m <sup>3</sup>                   | 22.400  |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 22.400  |
| 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      | 108  | m                                | 108.000 |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 108.000 |
| 7        | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m                                |         |         |
| d.1      | 108-6  | m                                | 102.000 |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 102.000 |
| 8        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m                                |         |         |
| d.1      | 108  | m                                | 108.000 |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 108.000 |
| 9        | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt.                             |         |         |
| d.1      | 2  | szt.                             | 2.000   |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 2.000   |
| 10       | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.1      | 86-6   | m <sup>3</sup>                   | 80.000  |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 80.000  |
| 11       | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                       | kpl.prze<br>w.<br>kpl.prze<br>w. | 2.000   |         |
| d.1      | 2  |                                  |         |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 2.000   |
| 12       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.                             |         |         |
| d.1      | 2  | szt.                             | 2.000   |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 2.000   |
| 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      | 2  | szt.                             | 2.000   |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 2.000   |
| 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      | 2  | odc.                             | 2.000   |         |
|          |  |                                  | RAZEM   | 2.000   |
| 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  | OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet. | kpl. |         |       |
| d.1 |                              | kpl. | 1.000   |       |
| 1   |                              |      | RAZEM   | 1.000 |

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | Roboty instalacji elektrycznych (OP) | r-g | 82.9868 |            |         |
|     |                                      |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm   | kg              | 37.8000  |          | 37.8000  |            |         |       |
| 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>  | 27.0000  |          | 27.0000  |            |         |       |
| 6.  | Fundament B-60A  | szt             | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 7.  | Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>  | m               | 121.6800 |          | 121.6800 |            |         |       |
| 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             | 10.8000  |          | 10.8000  |            |         |       |
| 12. | Oprawa oświetleniowa ledowa z redukcją mocy 36 W barwa światła 4000 (wg opisu w projekcie budowlanym TECEO1)               | szt             | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 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               | 16.0000  |          | 16.0000  |            |         |       |
| 17. | Rura osłonowa do kabli DVR 75/50, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm  | m               | 106.0800 |          | 106.0800 |            |         |       |
| 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             | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 20. | uchwyty stalowe odstępowe - taśma + klamka   | szt             | 3.0000   |          | 3.0000   |            |         |       |
| 21. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg              | 1.1880   |          | 1.1880   |            |         |       |
| 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             | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 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 | 0.5256 |            |         |
| 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 | 8.9920 |            |         |
| 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 | 0.8000 |            |         |
| 7.  | przyczepa do przewożenia kabli                               | m-g | 0.5256 |            |         |
| 8.  | spawarka   | m-g | 8.2620 |            |         |
| 9.  | środek transportowy  | m-g | 4.2817 |            |         |
| 10. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny                   | m-g | 2.7360 |            |         |
| 11. | żuraw samochodowy  | m-g | 2.9456 |            |         |
|     |  |     |        | RAZEM      |         |

Słownie:

## 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                        |
| 1   |                      | <b>Obwód L3</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> | (86-6)*0.7*<br>0.4 = 22.400 |            |                          |
| 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              | 108                         |            |                          |
| 7<br>d.1  | KNNR 5 0705-01       | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              | 108-6 =<br>102.000          |            |                          |
| 8<br>d.1  | KNNR 5 0707-02       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              | 108                         |            |                          |
| 9<br>d.1  | KNNR 5 1001-02       | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt.           | 2                           |            |                          |
| 10<br>d.1   | KNNR 5 0702-05       | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> | 86-6 =<br>80.000            |            |                          |
| 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.     | 2                           |            |                          |
| 12<br>d.1   | KNNR 5 1004-02       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.           | 2                           |            |                          |
| 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.           | 2                           |            |                          |
| 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.           | 2                           |            |                          |
| 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-CZYWISTY   | ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.  | kpl.           | 1                           |            |                          |
| 20<br>d.1   | KOSZT RZE-CZYWISTY   | OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.   | kpl.           | 1                           |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |  |                |                             |            |                          |

Słownie: