

## Przedmiar robót

Oświetlenie odcinka ul. Widok (droga gminna nr 270077) w m. Bobowa, pow. Gorlice.

Data: 2014-04-28

Budowa: Linia kablowo - napowietrzna oświetlenia ulicy, szafka pomiarowo - sterownicza SO na słupie.

Zamawiający: Gmina Bobowa, Rynek 21, 38-350 Bobowa.

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Projektowania i Obsługi Inwestycji ELPRO ul. Słoneczna 12/28, 38-300 Gorlice

**GMINA BOBOWA**  
ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa  
NIP 738-212-99-66 REGON 491897050

PROJEKTANT  
mgr inż. elektryk WIESŁAW KRÓL  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr GT III - 1229/A-86/77

Kosztorys opracowali:

Wiesław Król mgr inż. elektryk, Projektant .....

Sprawdzający: .....

**BURMISTRZ**

Zamawiający:

mgr inż. Wacław Lięza

Wykonawca:

1

## Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie   |
|--------|---|
| KNNR 5 | Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |

## Przedmiar robót

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn.   |
|--|-------|-------|---------|
| <b>1 Linia napowietrzno - kablowa oświetlenia ulicy</b>  |       |       |         |
| 1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  | 3,2   |       | m3      |
| 1.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  | 2,4   |       | m3      |
| 1.3 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm (A110 PS)   | 3     |       | m       |
| 1.4 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m   | 20    |       | m       |
| 1.5 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią (YKY 4x10mm2-0,6/1kV)                                      | 10    |       | m       |
| 1.6 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, na objemki (YKY 4x10mm2-0,6/1kV)            | 3     |       | m       |
| 1.7 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, na objemki (YDY 2x10mm2-450/750V)                           | 6     |       | m       |
| 1.8 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m, na objemki (YDY 2x10mm2-450/750V)           | 2     |       | m       |
| Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16-mm2                                   | 2     |       | szt     |
| 1.10 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E 2,5kN                              | 10    |       | słup    |
| 1.11 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E 4,3kN                              | 3     |       | słup    |
| 1.12 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E 10kN                               | 3     |       | słup    |
| 1.13 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem przelotowo - narożnym, SO 130 (2x25mm2)     | 13    |       | szt     |
| 1.14 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem odciągowym, SO 117.225S                     | 4     |       | szt     |
| 1.15 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x25-mm2                                  | 0,452 |       | km      |
| 1.16 Montaż skrzynki bezpiecznikowej   | 16    |       | szt     |
| 1.17 Montaż ogranicznika przepięć  | 2     |       | szt     |
| 1.18 Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III   | 60    |       | m       |
| 1.19 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III   | 27    |       | m       |
| 1.20 Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych typu WS/St-Y, na słupie, wysięgnik do 15-kg   | 16    |       | szt     |
| 1.21 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonne i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe      | 16    |       | kpl     |
| 1.22 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z autonomiczną redukcją mocy typu WSL-800P.100/70, na wysięgniku                                      | 16    |       | szt     |
| 1.23 Montaż rur osłonowych SV 75, rura na słupie   | 2     |       | m       |
| 1.24 Montaż skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10-kg (skrzynka pomiarowo - sterownicza SO wg rys. 2 zam. w projekcie)                           | 1     |       | szt     |
| 1.25 Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III   | 10    |       | m       |
| 1.26 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy   | 1     |       | odcinek |
| 1.27 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, przewód n.n., 2-żyłowy AsXS <sub>n</sub>                       | 2     |       | odcinek |
| 1.28 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | 1     |       | pomiar  |
| 1.29 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny  | 15    |       | pomiar  |
| 1.30 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy       | 1     |       | szt     |
| 1.31 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | 2     |       | szt     |
| 1.32 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                 | 1     |       | szt     |
| 1.33 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny           | 15    |       | szt     |
| 1.34 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy  | 1     |       | pomiar  |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                   | Nazwa zawodu    | Jedn. | Ilość   |
|---------------------------------------|-----------------|-------|---------|
| 1.                                    | Robotnicy ..... | r-g   | 345,992 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |                 |       | 345,992 |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|-------|
| 1.  | Bednarka ocynkowana .....  | m     | 72,8  |
| 2.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) ..... | m3    | 11,2  |

| Lp. | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość    |
|-----|---|-------|----------|
| 3.  | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2    | 4,2      |
| 4.  | Haki wieszakowe SOT klasa 3 Fi-20   | szt   | 17       |
| 5.  | Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m YKY 4x10mm2-0,6/1kV           | m     | 19,76    |
| 6.  | Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych   | kg    | 32       |
| 7.  | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2         | szt   | 10       |
| 8.  | Lampa oświetleniowa z autonomiczną redukcją mocy WSL-800P 100/70            | kpl   | 16       |
| 9.  | Objemka   | szt   | 11       |
| 10. | Ogranicznik przepięć SE 30.166L 10kA  | szt   | 2        |
| 11. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi  | szt   | 3        |
| 12. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych                                   | m3    | 1,12     |
| 13. | Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m  | szt   | 16       |
| 14. | Płyty żelbetowe ustojowe typu U   | szt   | 9,6      |
| 15. | Pręty stalowe   | m     | 28,08    |
| 16. | Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły                                     | m     | 57       |
| 17. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25 mm2  | m     | 0,3      |
| 18. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2  | m     | 470,08   |
| 19. | Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2   | m     | 64       |
| 20. | Przewód YDY 450/750V 2x10 mm2   | m     | 2,08     |
| 21. | Rura A110 PS  | m     | 3,12     |
| 22. | Rura osłonowa SV75  | m     | 2,08     |
| 23. | Rury SV50   | m     | 5,2      |
| 24. | Skrzynka bezpiecznikowa typ SV  | szt   | 16       |
| 25. | Skrzynka pomiarowo - sterownicza SO z wyposażeniem                          | kpl   | 1        |
| 26. | Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm                                  | szt   | 0,15     |
| 27. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami                            | kg    | 3,2      |
| 28. | Uchwyt odciągowy SO 48.225, 2x25 mm2  | szt   | 4,2      |
| 29. | Uchwyt przelotowo narozny SO 130, 2x25 mm2                                  | szt   | 13,65    |
| 30. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2                                      | szt   | 2        |
| 31. | Uchwyty końcowe typ SO  | szt   | 3,63408  |
| 32. | Uchwyty stalowe do przykręcania rur, ocynkowane                             | szt   | 2        |
| 33. | Uchwyty śrubowo-kabłkowe  | szt   | 2,04     |
| 34. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                     | kg    | 0,11     |
| 35. | Wysięgnik rurowy 1 - ramienny WS/St-Y                                       | szt   | 16       |
| 36. | Zacisk odgałęźny typ SL   | szt   | 21,99408 |
| 37. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10                         | szt   | 3        |
| 38. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5                        | szt   | 10       |
| 39. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3                        | szt   | 3        |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                       | Nazwa sprzętu                           | Jedn. | Ilość    |
|---|---|-------|----------|
| 1.  | Ciągnik kołowy (1)                      | m-g   | 0,794    |
| 2.  | Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)        | m-g   | 1,44     |
| 3.  | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g   | 37,954   |
| 4.  | Przyczepa dłuźycowa                     | m-g   | 6,4      |
| 5.  | Przyczepa do przewożenia kabli          | m-g   | 0,0934   |
| 6.  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t   | m-g   | 0,7006   |
| 7.  | Samochód samowyladowczy (1)             | m-g   | 0,16     |
| 8.  | Środek transportowy (1)                 | m-g   | 16,95154 |
| 9.  | Wibromłot                               | m-g   | 5,67     |
| 10.                                       | Żuraw samochodowy (1)                   | m-g   | 23,215   |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń): |   |       | 93,37854 |

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| <b>A Strona tytułowa</b>  | 1 |
| <b>B Spis katalogów</b>   | 2 |
| <b>C Przedmiar robót</b>  | 2 |
| <b>1 Linia napowietrzno - kablowa oświetlenia ulicy</b>   | 2 |
| 1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | 2 |
| 1.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | 2 |
| 1.3 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm (A110 PS)  | 2 |
| 1.4 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m   | 2 |
| 1.5 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (YKY 4x10mm <sup>2</sup> -0,6/1kV)                                  | 2 |
| 1.6 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki (YKY 4x10mm <sup>2</sup> -0,6/1kV)        | 2 |
| 1.7 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki (YDY 2x10mm <sup>2</sup> -450/750V)                       | 2 |
| 1.8 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki (YDY 2x10mm <sup>2</sup> -450/750V)       | 2 |
| 1.9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>                            | 2 |
| 1.10 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E 2,5kN                                       | 2 |
| 1.11 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E 4,3kN                                       | 2 |
| 1.12 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E 10kN  | 2 |
| 1.13 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem przelotowo - naroznym, SO 130 (2x25mm <sup>2</sup> ) | 2 |
| 1.14 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem odciągowym, SO 117.225S                              | 2 |
| 1.15 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>   | 2 |
| 1.16 Montaż skrzynki bezpiecznikowej  | 2 |
| 1.17 Montaż ogranicznika przepięć   | 2 |
| 1.18 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III   | 2 |
| 1.19 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III   | 2 |
| 1.20 Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych typu WS/St-Y, na słupie, wysięgnik do 15 kg  | 2 |
| 1.21 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe              | 2 |
| 1.22 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z autonomiczną redukcją mocy typu WSL-800P.100/70, na wysięgniku   | 2 |
| 1.23 Montaż rur osłonowych SV 75, rura na słupie  | 2 |
| 1.24 Montaż skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10 kg (skrzynka pomiarowo - sterownicza SO wg rys. 2 zam. w projekcie)                                    | 2 |
| 1.25 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III   | 2 |
| 1.26 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy  | 2 |
| 1.27 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, przewód n.n., 2-żyłowy AsXSn  | 2 |
| 1.28 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | 2 |
| 1.29 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny   | 2 |
| 1.30 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                | 2 |
| 1.31 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny          | 2 |
| 1.32 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                          | 2 |
| 1.33 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny                    | 2 |
| 1.34 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy   | 2 |
| <b>D Zestawienie robocizny</b>  | 2 |
| <b>E Zestawienie materiałów</b>   | 2 |
| <b>F Zestawienie sprzętu</b>  | 3 |
| <b>G Spis treści</b>  | 4 |