

# **P R Z E D M I A R      R O B Ó T**

## **BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY DRODZE POWIATOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SKRZYŃSKO ULICA KOŚCIUSZKOWCÓW.**

Data: 2007-08-29

Inwestor: Gmina i Miasto Przysucha  
Plac Kolberga 11 26-400  
Przysucha

Obiekt: LINIA NISKIEGO NAPIĘCIA SKRZYŃSKO 4

Budowa: OŚWIETLENIE DROGOWE

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Pracownia Projektowa  
Urządzeń Elektrycznych

Nowak Edmund; 25-604  
Kielce, ul. Szkolna  
39/103  
upr. projj. Nr  
29;  
16/01

KL-1827  
SWK/IE/04

A circular stamp with a handwritten signature across it. The signature appears to be 'W'. The stamp is partially filled with a circular pattern.

**Przedmiar Robót**

| <b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>                                                                                                                    | <b>Ilość</b> | <b>Krot</b> | <b>Jedn.</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 0.001 KNNR 5/701/5 SST nr 1 (5.2.1) - Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV                                                                               | 265,6        |             | m3           |
| 0.002 KNNR 5/706/1 SST nr 1 (5.2.6) - Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m                                                                        | 830          | 2,00        | m            |
| 0.003 KNNR 5/707/2 (1) SST nr 1 (5.2.6) - Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią                                        | 830          |             | m            |
| 0.004 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m                                                                            | 6            |             | m            |
| 0.005 KNNR 5/717/6 (1) SST nr 1 (5.2.6) - Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m                                         | 3            |             | m            |
| 0.006 KNNR 5/702/5 SST nr 1 (5.2.6) - Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV                                                                             | 199,2        |             | m3           |
| 0.007 KNNR 5/1001/1 SST nr 1 (5.2.3) - Montaż i stawianie (1) słupów oświetleniowych, słup do 100 kg                                                                              | 21           |             | szt          |
| 0.008 KNNR 5/1004/2 SST nr 1 (5.2.5) - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa sodowa o mocy 100W (obudowa z polipropylenu, IP 65/43, klasa ochronności II) | 21           |             | szt          |
| j 0.009 KNNR 5/1002/1 SST nr 1 (5.2.4) - Montaż wysięgników i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg                                                          | 21           |             | szt          |
| 0.010 KNNR 5/1003/3 SST nr 1 (5.2.5) - Montaż przewodów do (1) opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m                    | 21           |             | kpi          |
| 0.011 KNNR 5/705/1 SST nr 1 (5.2.6) - Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm                                                                                                    | 124          |             | m            |
| 0.012 KNNR 5/726/10 SST nr 1 (5.2.6) - Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>                 | 41           |             | szt          |
| 0.013 KNNR 5/726/2 SST nr 1 (5.2.6) - Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i podłączenie do linii niskiego napięcia.               | 1            |             | szt          |
| 0.014 KNR 510/1001/4 SST nr 1 (5.2.5) - Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                 | 21           |             | szt          |
| 0.015 KNNR 9/203/1 SST nr 1 (2.3.5) - Wymiana zabezpieczeń w punkcie sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego                                                                   | 2            |             | szt          |

| <b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>                                                         | <b>Ilość</b> | <b>Krot</b> | <b>Jedn.</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 0.016 KNNR 5/907/5 SST nr 1 (2.3.7) - Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III         | 36           |             | m            |
| 0.017 KNNR 5/907/3 SST nr 1 (2.3.8) - Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV                  | 30           |             | m            |
| 0.018 KNR 403/1205/2 SST nr 1 (6.2) - Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | 4            |             | pomiar       |
| 0.019 KNR 403/1205/1 SST nr 1 (6.2) - Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | 2            |             | pomiar       |
| 0.020 KNR 403/1201/1 SST nr 1 (6.1) - Sprawdzenie stanu izolacji induktorem                                            | 21           |             | szt          |
| 0.021 KNR 403/1203/1 SST nr 1 (6.1) - Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4                                      | 21           |             | odcinek      |

### **Zestawienie robocizny**

| <b>Nazwa zawodu</b>                            | <b>Jedn.</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Elektromonter grupa II                         | r-g          | 72,138       |             |                |
| Elektromonter grupa III                        | r-g          | 22,033       |             |                |
| Elektromonter grupa IV                         | r-g          | 21,26        |             |                |
| Robotnicy                                      | r-g          | 459,409      |             |                |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |              | 574,84       |             |                |

### **Zestawienie materiałów**

| <b>Nazwa materiału</b>                                                                                                               | <b>Jedn.</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena wyjśc.</b> | <b>Wartość</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------|----------------|
| Bednarka ocynkowana                                                                                                                  | m            | 31,2         |                    |                |
| Cement hutniczy "35"                                                                                                                 | kg           | 378          |                    |                |
| Elementy złączne do fudamentu B-7 0                                                                                                  | kpi          | 21           |                    |                |
| Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II                                                          | m2           | 348,6        |                    |                |
| Fundament prefabrykowany żelbetowy B 70                                                                                              | szt          | 21           |                    |                |
| Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm                                                                                               | szt          | 8            |                    |                |
| Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2 SE                                                                                                       | m            | 873,496      |                    |                |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi                                                                                                 | szt          | 121          |                    |                |
| Oprawa sodowa o mocy 100W w obudowie z tworzywa sztucznego, IP 65/43, klasa ochronności II, z kloszem z przezroczystego poliwęglanu. | szt          | 21           |                    |                |
| Piasek do betonów zwykłych                                                                                                           | m3           | 0,462        |                    |                |
| Piasek naturalny do nawierzchni drogowych                                                                                            | m3           | 92,96        |                    |                |
| Przewód YDY 450/750V 2x2, 5 mm <sup>2</sup>                                                                                          | m            | 231          |                    |                |

| <b>Nazwa materiału</b>                              | <b>Jedn.</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena<br/>wyjśc.</b> | <b>Wartość</b> |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|----------------|
| Rura AROT DVK 50                                    | m            | 124          |                        |                |
| Rura AROT SV 50                                     | m            | 3,432        |                        |                |
| Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm        | szt          | 12           |                        |                |
| Słup oświetleniowy aluminiowy typu SAL-90K standart | szt          | 21           |                        |                |
| Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 /Lz-35/ 4p            | szt          | 21           |                        |                |
| Uchwyt do kabli na słupach BIC 15 30 C Malico       | szt          | 6            |                        |                |
| Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm            | szt          | 8            |                        |                |
| Uchwyty do rur PVC 50 mm                            | szt          | 3            |                        |                |
| Uziemienie typu GALMAR fi 17,2 mm                   | m            | 36           |                        |                |
| Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)             | kg           | 9,13         |                        |                |
| Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A     | szt          | 21           |                        |                |
| Wysięgnik jednoramienny typu WR-2/1 standart        | szt          | 21           |                        |                |
| Zabezpieczenie S 301C/ 25A                          | szt          | 1            |                        |                |
| Zabezpieczenie S 301C/ 32A                          | szt          | 1            |                        |                |
| Zacisk odgałęźny typu SL 21.1                       | szt          | 2            |                        |                |
| Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm                   | szt          | 16           |                        |                |
| Żarówka sodowa MASTER SON-T PIA PLUS 100W           | szt          | 21           |                        |                |
| Żwir do betonów zwykłych                            | m3           | 0,924        |                        |                |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>        |              |              |                        |                |

### ***Zestawienie sprzętu***

| <b>Nazwa sprzętu</b>                                        | <b>Jedn.</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Ciągnik kołowy (1)                                          | m-g          | 3,77856      |             |                |
| Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)         | m-g          | 26,56        |             |                |
| Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g          | 61,23        |             |                |
| Przyczepa do przewożenia kabli                              | m-g          | 3,77856      |             |                |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1)                             | m-g          | 0,462        |             |                |
| Samochód samowyładowczy (1)                                 | m-g          | 13,28        |             |                |
| Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem           | m-g          | 36,015       |             |                |
| Środek transportowy (1)                                     | m-g          | 18,123       |             |                |
| Środek transportowy (1)                                     | m-g          | 5,4          |             |                |
| Wibromłot                                                   | m-g          | 7,56         |             |                |
| Żuraw samochodowy (1)                                       | m-g          | 5,99336      |             |                |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>                |              |              |             |                |