

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu części Parku J. Piłsudskiego - dojście do Centrum Rekreacji Wodnej FALA  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, Al. Unii Lubelskiej 4  
INWESTOR : Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Tymienieckiego 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2008 r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2007 r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2008 r

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45231400-9</b>                        | <b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>   |                                  |              |                |
| 1.1      | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b>                | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>421*0,4*0,8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>134,720  |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134,720</b> |
| 1.2      | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b>                | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>421*0,4*0,7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>117,880  |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>117,880</b> |
| 1.3      | <b>KNNR 5<br/>0706-01</b>                | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>421   | m<br>m                           | <br>421,000  |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>421,000</b> |
| 1.4      | <b>KNNR 4-01<br/>0108-06<br/>0108-08</b> | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III<br>23,57   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>23,570   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,570</b>  |
| 1.5      | <b>KNNR 5<br/>0723-01</b>                | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami SRS 75<br>5  | m<br>m                           | <br>5,000    |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 1.6      | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>                | Ułożenie rur osłonowych AROT 90 mm<br>12   | m<br>m                           | <br>12,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 1.7      | <b>KNNR 5<br/>0707-01</b>                | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm <sup>2</sup><br>418  | m<br>m                           | <br>418,000  |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>418,000</b> |
| 1.8      | <b>KNNR 5<br/>0713-01</b>                | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 mm <sup>2</sup><br>81   | m<br>m                           | <br>81,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>81,000</b>  |
| 1.9      | <b>KNNR 5<br/>0907-06</b>                | Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 mm<br>420   | m<br>m                           | <br>420,000  |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>420,000</b> |
| 1.10     | <b>KNNR 5<br/>0611-01</b>                | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>17                         | szt.<br>szt.                     | <br>17,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 1.11     | <b>KNNR 5<br/>0726-09</b>                | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>33           | szt.<br>szt.                     | <br>33,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |
| 1.12     | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b>                | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>15  | odc.<br>odc.                     | <br>15,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 1.13     | <b>analiza indywidualna</b>              | Opracowanie geodezyjne inwestycji<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1,000    |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>2</b> | <b>45316100-6</b>                        | <b>Instalowanie zewnętrznego osprzętu oświetleniowego</b>  |                                  |              |                |
| 2.1      | <b>KNNR 5<br/>1007-02</b>                | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- Słupki ROSA na fundamencie<br>16                          | kpl.<br>kpl.                     | <br>16,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 2.2      | <b>KNNR 5<br/>1004-01</b>                | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa z lampą typu EX-TRO GW 82286<br>16  | szt.<br>szt.                     | <br>16,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 2.3      | <b>KNNR 5<br/>1003-01</b>                | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika OWY 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>16 | kpl.<br>przew.<br>kpl.<br>przew. | <br>16,000   |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 752,4461 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1.           | Opracowanie geodezyjne inwestycji  | kpl            | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |
| 2.           | wazelina techniczna  | kg             | 6,6861   |         | 6,6861   |            |         |
| 3.           | bednarka FeZn 25x4 mm  | m              | 436,8000 |         | 436,8000 |            |         |
| 4.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 175,5600 |         | 175,5600 |            |         |
| 5.           | piasek   | m <sup>3</sup> | 23,5760  |         | 23,5760  |            |         |
| 6.           | bale iglaste obrzynane   | m <sup>3</sup> | 0,0105   |         | 0,0105   |            |         |
| 7.           | krawędziaki iglaste  | m <sup>3</sup> | 0,0210   |         | 0,0210   |            |         |
| 8.           | rury SRS 75 mm   | m              | 5,2000   |         | 5,2000   |            |         |
| 9.           | rury AROT 90 mm  | m              | 12,4800  |         | 12,4800  |            |         |
| 10.          | Oprawa z lampą typu EXTRO GW 82286   | kpl            | 16,0000  |         | 16,0000  |            |         |
| 11.          | końcówki kablowe 6   | szt            | 165,0000 |         | 165,0000 |            |         |
| 12.          | opaski kablowe typu Oki  | szt            | 81,2800  |         | 81,2800  |            |         |
| 13.          | uchwyty uniwersalne typu UKU   | szt            | 33,0000  |         | 33,0000  |            |         |
| 14.          | przewody OWY 3x1,5 mm <sup>2</sup>   | m              | 65,9200  |         | 65,9200  |            |         |
| 15.          | kable YKY 5x6 mm <sup>2</sup>  | m              | 518,9600 |         | 518,9600 |            |         |
| 16.          | Słupek ROSA na fundamencie   | kpl            | 16,0000  |         | 16,0000  |            |         |
| 17.          | fundament prefabrykowany pod słupek  | szt            | 16,0000  |         | 16,0000  |            |         |
| 18.          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                   | szt            | 6,2700   |         | 6,2700   |            |         |
| 19.          | materiały pomocnicze   | zł             |          |         |          |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |                |          |         |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm     | m-g | 2,2800  |            |         |
| 2.           | żuraw samochodowy  | m-g | 2,6477  |            |         |
| 3.           | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 2,2800  |            |         |
| 4.           | środek transportowy  | m-g | 41,2274 |            |         |
| 5.           | ciągnik kołowy   | m-g | 2,5637  |            |         |
| 6.           | samochód samowyładowczy                                      | m-g | 21,0455 |            |         |
| 7.           | przyczepa do przewożenia kabli                               | m-g | 2,5637  |            |         |
| 8.           | spawarka   | m-g | 2,1080  |            |         |
| 9.           | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny                   | m-g | 2,2800  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |     |         |            |         |

Słownie: