

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ulica Rolna, Dożynkowa gmina Jarocin  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie  
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Hoffa (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 14 marzec 2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2017

**NARZUTY**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S             |
| Koszty Zakupu [Kz] .....    | % M                |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 marzec 2017

Data zatwierdzenia

| Lp.                                 | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-------------------------------------|----------|---|----------------------------------|---------|---------|
| <b>linia kablowa nn oświetlenia</b> |          |   |                                  |         |         |
| <b>1</b>                            |          | <b>Linia kablowa oświetlenia</b>  |                                  |         |         |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0701-02             |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>342*0.7*0.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 95.760  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 95.760  |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0702-02             |          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>95.76  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 95.760  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 95.760  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0706-01             |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>342*2  | m<br>m                           | 684.000 |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 684.000 |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0705-01             |          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>48  | m<br>m                           | 48.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 48.000  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0723-01             |          | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami<br>9   | m<br>m                           | 9.000   |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 9.000   |
| 6 KNNR 5<br>d.1 0707-02             |          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i><br><i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I</i><br>345  | m<br>m                           | 345.000 |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 345.000 |
| 7 KNNR 5<br>d.1 0713-02             |          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br><i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i><br>57  | m<br>m                           | 57.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 57.000  |
| 8 KNNR 5<br>d.1 0726-10             |          | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>19*2  | szt.<br>szt.                     | 38.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 38.000  |
| 9 KNNR 5<br>d.1 0607-03             |          | Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III<br><i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i><br>4*3   | szt.<br>szt.                     | 12.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 12.000  |
| 10 KNR 5-08<br>d.1 0608-07          |          | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup><br>4*8   | m<br>m                           | 32.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 32.000  |
| <b>2</b>                            |          | <b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej</b>  |                                  |         |         |
| 11 KNNR 5<br>d.2 1001-02            |          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg<br><i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN9/4/76W</i><br><i>Tabl.bezp.ośw.zewn. TB1 jednoobw.25A</i><br>10  | szt.<br>szt.                     | 10.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 12 KNNR 5<br>d.2 1002-02            |          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie<br><i>Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10</i><br>10  | szt.<br>szt.                     | 10.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 13 KNNR 5<br>d.2 1003-03            |          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br><i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm<sup>2</sup></i><br>10  | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 10.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 14 KNNR 5<br>d.2 1004-01            |          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br><i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 84 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Midi PREMIUM LED 84 W Plus</i><br>10 | szt.<br>szt.                     | 10.000  |         |
|                                     |          |   |                                  | RAZEM   | 10.000  |

| Lp. | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------|---|------|---------|--------|
| 15  | KNNR 5       | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                 | odc. |         |        |
| d.2 | 1302-03      | 10  | odc. | 10.000  |        |
|     |              |   |      | RAZEM   | 10.000 |
| 16  | KNNR 5       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |         |        |
| d.2 | 1304-01      | 3   | szt. | 3.000   |        |
|     |              |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 17  | koszty wyko- | Obsługa geodezyjna  | szt  |         |        |
| d.2 | nania        | 1   | szt  | 1.000   |        |
|     |              |   |      | RAZEM   | 1.000  |

| Lp. | Nazwa                    | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | Roboty inżynieryjne (WP) | r-g | 600.5462 |            |         |
|     |                          |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg             | 6.0750   |          | 6.0750   |            |         |       |
| 2.  | Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm  | kg             | 31.6160  |          | 31.6160  |            |         |       |
| 3.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I   | m <sup>2</sup> | 144.9000 |          | 144.9000 |            |         |       |
| 4.  | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 38.7440  |          | 38.7440  |            |         |       |
| 5.  | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0189   |          | 0.0189   |            |         |       |
| 6.  | Krawędziaki iglaste kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0378   |          | 0.0378   |            |         |       |
| 7.  | rura osłonowa grunościenna 110   | m              | 49.9200  |          | 49.9200  |            |         |       |
| 8.  | Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 84 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Midi PRE-MIUM LED 84 W Plus | kpl.           | 10.0000  |          | 10.0000  |            |         |       |
| 9.  | Głowica Streetlight 10 midi fi 60  | kpl.           | 10.0000  |          | 10.0000  |            |         |       |
| 10. | Rura osłonowa do kabli 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm   | m              | 9.3600   |          | 9.3600   |            |         |       |
| 11. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m  | szt            | 12.0000  |          | 12.0000  |            |         |       |
| 12. | Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A  | szt            | 10.0000  |          | 10.0000  |            |         |       |
| 13. | końcówki kablowe   | szt            | 152.0000 |          | 152.0000 |            |         |       |
| 14. | Opaska kablowa OKi - ocechowana  | szt            | 39.0600  |          | 39.0600  |            |         |       |
| 15. | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm <sup>2</sup>   | m              | 100.0000 |          | 100.0000 |            |         |       |
| 16. | Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) lub parametrach równoważnych   | m              | 418.0800 |          | 418.0800 |            |         |       |
| 17. | Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych   | m              | 418.0800 |          | 418.0800 |            |         |       |
| 18. | Stup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubosci blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN9/4/76W  | szt            | 10.0000  |          | 10.0000  |            |         |       |
| 19. | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO   | szt            | 5.1750   |          | 5.1750   |            |         |       |
| 20. | Inwentaryzacja trasy kabla   | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 21. | Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10  | szt            | 10.0000  |          | 10.0000  |            |         |       |
| 22. | materiały pomocnicze   | zł             |          |          |          |            |         |       |
|     |  |                |          |          |          | RAZEM      |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | koparka podsiębierna 0,15m3                                  | m-g | 0.8000  |            |         |
| 2.  | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm     | m-g | 4.1040  |            |         |
| 3.  | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                   | m-g | 14.2393 |            |         |
| 4.  | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 4.1040  |            |         |
| 5.  | środek transportowy'   | m-g | 0.6720  |            |         |
| 6.  | Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)                   | m-g | 1.8033  |            |         |
| 7.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)'                                 | m-g | 6.1224  |            |         |
| 8.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                  | m-g | 1.3313  |            |         |
| 9.  | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                  | m-g | 4.5000  |            |         |
| 10. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t                                | m-g | 4.0000  |            |         |
| 11. | Samochód samowład.do 5t (1)                                  | m-g | 5.4720  |            |         |
| 12. | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'                               | m-g | 10.8000 |            |         |
| 13. | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)                                | m-g | 8.5000  |            |         |
| 14. | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)''                              | m-g | 4.5000  |            |         |
| 15. | przyczepa do przewożenia kabli                               | m-g | 1.8033  |            |         |
| 16. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A               | m-g | 1.7344  |            |         |
| 17. | Zespół prądotwór.3-faz.20kVA                                 | m-g | 4.1040  |            |         |
|     |  |     |         | RAZEM      |         |

Słownie: