

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rusko Huby 44-099 obwód I gm. Jaraczewo  
ADRES INWESTYCJI : Rusko Huby gm. Jaraczewo  
INWESTOR : j.w.  
ADRES INWESTORA : j.w.  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : j.w.  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Karol Jańczak

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień , 2009 r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : wrzesień, 2009 r

**NARZUTY**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] .....       | % R, S  |
| Koszty zakupu [Kz] .....          | % M   |
| Zysk [Z] .....                    | % $R+Kp(R), S+Kp(S)$                          |
| Dodatek za utrudnienia [Du] ..... | % $R+Kp(R)+Z(R)$                              |
| Podatek VAT [V] .....             | % $R+Kp(R)+Z(R)+Du(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)$ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień , 2009 r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz  | Razem   |
|-----|--|---|------------|---------|---------|
| 1   | KNNR 5<br>1002-01                          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  | szt.       |         |         |
|     |  | 1   | szt.       | 1.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 1.000   |
| 2   | KNNR 5<br>1004-02                          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUSc 150 na wysięgniku z lampą  | szt.       |         |         |
|     |  | SON T Plus 150 W  | szt.       | 1.000   |         |
|     |  | 1   |            | RAZEM   | 1.000   |
| 3   | KNNR 5<br>0902-06                          | Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii napo-<br>wietrznej nn - bezpiecznik  | szt.       |         |         |
|     |  | 1   | szt.       | 1.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 1.000   |
| 4   | KNNR 5<br>1003-05                          | Montaż przewodów z udziałem podnosnika kosowego do opraw oświetle-<br>niowych   | m<br>przew |         |         |
|     |  | 6   | m<br>przew | 6.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 6.000   |
| 5   | KNR 5-08<br>0813-01                        | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski<br>lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )   | szt.       |         |         |
|     |  | 2*2   | szt.       | 4.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 4.000   |
| 6   | KNR 5-10<br>0904-01                        | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii nis-<br>kiego napięcia - połączenia prądowe, uzerowanie słupów linii nn, połącze-<br>nia odgromników i bezpieczników | szt.       |         |         |
|     |  | 2*2   | szt.       | 4.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 4.000   |
| 7   | KNR-W 5-<br>10 0802-07                     | Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napię-<br>cia   | szt.       |         |         |
|     |  | 4   | szt.       | 4.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 4.000   |
| 8   | E-0510<br>3300-01                          | Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn linii napowietrznych   | m          |         |         |
|     |  | N.N.  | m          | 157.000 |         |
|     |  | 157   |            | RAZEM   | 157.000 |
| 9   | KNR 5-10<br>0803-04                        | Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia   | kpl.       |         |         |
|     |  | 1   | kpl.       | 1.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 1.000   |
| 10  | KSNR 5<br>0602-05                          | Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w grun-<br>cie kat. III   | m          |         |         |
|     |  | 6   | m          | 6.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 6.000   |
| 11  | KSNR 5<br>0602-08                          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw typu "GALMAR"m<br>w gruncie kat. III  | m          |         |         |
|     |  | 6   | m          | 6.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 6.000   |
| 12  | KNP 18<br>D13 1346-<br>01 wsp. 1,4<br>do R | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego,<br>pierwsze złącze kontrolne  | szt        |         |         |
|     |  | 1   | szt        | 1.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 1.000   |
| 13  | Cennik EK<br>S.A.                          | Opłaty w RZD Jarocin  | szt.       |         |         |
|     |  | 1   | szt.       | 1.000   |         |
|     |  |   |            | RAZEM   | 1.000   |

| Lp.                        | Podstawa       | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1                          | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.72r-g/szt.   | r-g  | 0.7200  |             |   |   |   |
| 2*                         |                | -- M --<br>Wysięgnik rur.1-ram. WR 15<br>1szt  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                | uchwyt wysięgnika UW-2<br>2szt   | szt  | 2.0000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 5*                         |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06m-g/szt.   | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| 6*                         |                | podnośnik montażowy samocho-<br>dowy hydrauliczny<br>0.37m-g/szt.  | m-g  | 0.3700  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |  |      |         |             |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 2                          | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrz-<br>nego OUSc 150 na wysięgniku<br>z lampą SON T Plus 150 W<br>obmiar = 1szt.                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.72r-g/szt.   | r-g  | 0.7200  |             |   |   |   |
| 2*                         |                | -- M --<br>Oprawa sod. OUSc-150 W 2 kl<br>ochronności<br>1szt  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                | Lampa sod.E40 150W SON-T<br>PLUS<br>1szt   | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 5*                         |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06m-g/szt.   | m-g  | 0.0600  |             |   |   |   |
| 6*                         |                | podnośnik montażowy samocho-<br>dowy hydrauliczny<br>0.41m-g/szt.  | m-g  | 0.4100  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |  |      |         |             |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 3                          | KNNR 5 0902-06 | Montaż z wejściem na słup bez-<br>pieczników napowietrznych dla li-<br>nii napowietrznej nn - bezpiecz-<br>nik<br>obmiar = 1szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.988r-g/szt.  | r-g  | 0.9880  |             |   |   |   |
| 2*                         |                | -- M --<br>podstawy bezpiecznikowe izolo-<br>wane typu SV 29.253<br>1.02szt/szt.   | szt  | 1.0200  |             |   |   |   |
| 3*                         |                | śruby stalowe z nakrętkami i pod-<br>kładkami<br>0.04kg/szt.   | kg   | 0.0400  |             |   |   |   |
| 4*                         |                | przewód aluminiowy wielodruto-<br>wy<br>1m/szt.  | m    | 1.0000  |             |   |   |   |
| 5*                         |                | Końcówka kablowa rurkowa<br>2KA-35mm2<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*                         |                | materiały pomocnicze   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
|     |                       | 2.5%  |      |         |             |   |   |   |
| 7*  |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |
| 8*  |                       | podnośnik montażowy samocho-<br>dowy hydrauliczny<br>0.175m-g/szt.  | m-g  | 0.1750  |             |   |   |   |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:  |      |         |             |   |   |   |
| 4   | KNNR 5 1003-05        | Ceny jednostkowe<br>Montaż przewodów z udziałem<br>podnosnika koszowego do oprav przew<br>oświetleniowych<br>obmiar = 6m przew.   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0884r-g/m przew.  | r-g  | 0.5304  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,<br>5mm2<br>1.04m/m przew.   | m    | 6.2400  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH sa-<br>mochodowy<br>0.046m-g/m przew.  | m-g  | 0.2760  |             |   |   |   |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:  |      |         |             |   |   |   |
| 5   | KNR 5-08<br>0813-01   | Ceny jednostkowe<br>Podłączenie przewodów kabelko-<br>wych w powłoce polwinitowej pod<br>zaciski lub bolce (przekrój żył do<br>2.5 mm2)<br>obmiar = 2*2 = 4.000szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.  | r-g  | 0.0798  |             |   |   |   |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:  |      |         |             |   |   |   |
| 6   | KNR 5-10<br>0904-01   | Ceny jednostkowe<br>Montaż mostków rozłącznych (<br>przekrój przewodów do 70 mm2)<br>dla linii niskiego napięcia - połą-<br>czenia prądowe, uzerowanie sł-<br>pów linii nn, połączenia odgromni-<br>ków i bezpieczników<br>obmiar = 2*2 = 4.000szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.68*0.955=0.6494r-g/szt.   | r-g  | 2.5976  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -- M --<br>zaciski odgałęźny izolowany<br>SLIP 22.127<br>1.02szt/szt.   | szt  | 4.0800  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 10-<br>50mm2<br>1.02szt/szt.   | szt  | 4.0800  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH sa-<br>mochodowy<br>0.3m-g/szt.  | m-g  | 1.2000  |             |   |   |   |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:  |      |         |             |   |   |   |
| 7   | KNR-W 5-10<br>0802-07 | Ceny jednostkowe<br>Montaż trzonów hakowych SOT<br>na słupie stojącym dla linii niskie-<br>go napięcia<br>obmiar = 4szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
|     |                       | -- R --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                         |                     | robocizna<br>0.86r-g/szt.   | r-g  | 3.4400   |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>haki wieszakowe mocne SOT 21<br>1.02szt/szt.   | szt  | 4.0800   |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | Uchwyt przelotowy SO 130<br>2szt  | szt  | 2.0000   |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | Uchwyt końcowy 25-50<br>2szt  | szt  | 2.0000   |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | Materiały pomocnicze<br>0.01%   | %    | 0.0100   |             |   |   |   |
| 6*                         |                     | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t<br>0.34m-g/szt.  | m-g  | 1.3600   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |      |          |             |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 8                          | E-0510 3300-01      | Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn linii napowietrznych N.N.<br>obmiar = 157m       | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.143r-g/m  | r-g  | 22.4510  |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25<br>RMC<br>1.04m/m   | m    | 163.2800 |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t<br>0.00017m-g/m  | m-g  | 0.0267   |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | przyczepa do przewożenia kabli<br>0.00155m-g/m  | m-g  | 0.2434   |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | Ciągnik kołowy 63kW<br>0.00155m-g/m   | m-g  | 0.2434   |             |   |   |   |
| 6*                         |                     | Żuraw samochodowy do 4t<br>0.00155m-g/m   | m-g  | 0.2434   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |      |          |             |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 9                          | KNR 5-10<br>0803-04 | Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia<br>obmiar = 1kpl.             | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.17*0.955=1.11735r-g/kpl.  | r-g  | 1.1174   |             |   |   |   |
| 2*                         |                     | -- M --<br>Ogranicznik przepięć LAVOS 0,<br>66/5 nn<br>1.02szt/kpl.                             | szt  | 1.0200   |             |   |   |   |
| 3*                         |                     | Przewód AsXSn-0,6/1kV<br>1x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV<br>1.04m/kpl.                             | m    | 1.0400   |             |   |   |   |
| 4*                         |                     | Materiały pomocnicze<br>2%  | %    | 2.0000   |             |   |   |   |
| 5*                         |                     | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t<br>0.01m-g/kpl.  | m-g  | 0.0100   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                     |   |      |          |             |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                     |   |      |          |             |   |   |   |
| 10                         | KSNR 5 0602-05      | Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 6m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.45r-g/m   | r-g  | 8.7000   |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa                                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*  |   | -- M --<br>bednarka ocynkowana 25x4 mm<br>1.04m/m   | m    | 6.2400  |             |   |   |   |
| 3*  |   | Materiały pomocnicze<br>4%  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
|     |   | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |      |         |             |   |   |   |
| 11  | KSNR 5 0602-08                          | Mechaniczne pograżanie uzio-<br>mów pionowych prętowychw typu<br>"GALMAR" w gruncie kat. III<br>obmiar = 6m               | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>0.447r-g/m  | r-g  | 2.6820  |             |   |   |   |
| 2*  |   | -- M --<br>Uziomy pręty GALMAR, ze st.<br>powł. Cu-17,2 mm<br>1m/m  | m    | 6.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |   | Materiały pomocnicze<br>4%  | %    | 4.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |   | -- S --<br>wibromłot<br>0.205m-g/m  | m-g  | 1.2300  |             |   |   |   |
|     |   | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |      |         |             |   |   |   |
| 12  | KNP 18 D13<br>1346-01 wsp. 1,<br>4 do R | Pomiar rezystancji uziemienia ro-<br>boczego dodatkowego lub<br>ochronnego, pierwsze złącze<br>kontrolne<br>obmiar = 1szt | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*  |   | -- R --<br>robocizna<br>1.6*1.4=2.24r-g/szt   | r-g  | 2.2400  |             |   |   |   |
|     |   | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |      |         |             |   |   |   |
| 13  | Cennik EK S.A.                          | Opłaty w RZD Jarocin<br>obmiar = 1szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |   | -- M --<br>opłata w RZE za dopuszczenie<br>do prac<br>1szt/szt.   | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
|     |   | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |      |         |             |   |   |   |

|   | CAŁY KOSZTORYS |           |        |
|---|----------------|-----------|--------|
|   | RAZEM          | Robocizna | Sprzęt |
| RAZEM   |                |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp]                                     |                |           |        |
| od (R, S) RAZEM   |                |           |        |
| Koszty zakupu [Kz]  |                |           |        |
| od (M) RAZEM  |                |           |        |
| Zysk [Z]  |                |           |        |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM                               |                |           |        |
| Dodatek za utrudnienia [Du]                               |                |           |        |
| od (R+Kp(R)+Z(R)) RAZEM                                   |                |           |        |
| Podatek VAT [V]   |                |           |        |
| od (R+Kp(R)+Z(R)+Du(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RA-<br>ZEM |                |           |        |
|   |                |           | OGÓŁEM |

Słownie:

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 46.2672 |            |         |
|     |           |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:



| Lp.   | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.    | opłata w RZE za dopuszczenie do prac             | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 2.    | Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2 mm   | m   | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |
| 3.    | bednarka ocynkowana 25x4 mm                      | m   | 6.2395   |         | 6.2395   |            |         |       |
| 4.    | Oprawa sod. OUSc-150 W 2 kl ochronności          | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 5.    | Lampa sod.E40 150W SON-T PLUS                    | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 6.    | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami         | kg  | 0.0400   |         | 0.0400   |            |         |       |
| 7.    | podstawy bezpiecznikowe izolowane typu SV 29.253 | szt | 1.0199   |         | 1.0199   |            |         |       |
| 8.    | Ogranicznik przepięć LAVOS 0,66/5 nn             | szt | 1.0200   |         | 1.0200   |            |         |       |
| 9.    | uchwyt wysięgnika UW-2                           | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 10.   | Wysięgnik rur.1-ram. WR 15                       | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 11.   | Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 10-50mm2              | szt | 4.0803   |         | 4.0803   |            |         |       |
| 12.   | zaciski odgałęźny izolowany SLIP 22.127          | szt | 4.0800   |         | 4.0800   |            |         |       |
| 13.   | haki wieszakowe mocne SOT 21                     | szt | 4.0799   |         | 4.0799   |            |         |       |
| 14.   | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2               | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 15.   | przewód aluminiowy wielodrutowy                  | m   | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 16.   | Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25mm2 0,6/1 kV           | m   | 1.0395   |         | 1.0395   |            |         |       |
| 17.   | Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC                   | m   | 163.2800 |         | 163.2800 |            |         |       |
| 18.   | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2                   | m   | 6.2397   |         | 6.2397   |            |         |       |
| 19.   | Uchwyt przelotowy SO 130                         | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 20.   | Uchwyt końcowy 25-50                             | szt | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 21.   | Materiały pomocnicze                             | zł  |          |         |          |            |         |       |
| 22.   | materiały pomocnicze                             | zł  |          |         |          |            |         |       |
| RAZEM |  |     |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | wibromiôt                                    | m-g | 1.2300 |            |         |
| 2.  | Żuraw samochodowy do 4t                      | m-g | 0.2434 |            |         |
| 3.  | środek transportowy                          | m-g | 0.1300 |            |         |
| 4.  | Ciągnik kołowy 63kW                          | m-g | 0.2434 |            |         |
| 5.  | Samochód dostaw.do 0.9t                      | m-g | 1.3969 |            |         |
| 6.  | podnośnik montażowy PMH samochodowy          | m-g | 1.4760 |            |         |
| 7.  | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.9550 |            |         |
| 8.  | przyczepa do przewożenia kabli               | m-g | 0.2433 |            |         |
|     |  |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: