

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : JACHÓWKA NA OSIEDLU SOŁTYSTWO  
INWESTOR : GMINA BUDZÓW  
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek  
DATA OPRACOWANIA : 11.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2022r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 1   |                           | <b>JACHÓWKA SOŁTYSTWO</b>                                                                                                                      |                                  |        |        |
| d.1 | KNR 2-01<br>0708-06       | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy uży-<br>ciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz.<br>2.5*9 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22.500 |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 22.500 |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0903-01     | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn-<br>czy o długości do 10.5 m<br>8                               | słup<br>słup                     | 8.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 8.000  |
| 3   | KNNR 9<br>d.1 0901-08     | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami<br>1                                                                              | szt<br>szt                       | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0903-01     | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn-<br>czy o długości do 10.5 m<br>1                               | słup<br>słup                     | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 5   | KNR 5-10<br>d.1 0802-04   | Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li-<br>nii niskiego napięcia<br>34                                 | szt.<br>szt.                     | 34.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 34.000 |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0905-01     | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2<br>0.348                                                                 | km<br>km                         | 0.348  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 0.348  |
| 7   | KNR-W 5-10<br>d.1 0803-03 | Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na-<br>pięcia<br>4                                                   | kpl.<br>kpl.                     | 4.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 8   | KNR-W 5-10<br>d.1 1011-01 | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik<br>jednoramienny z lampą LED<br>4                               | kpl.<br>kpl.                     | 4.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 9   | KNR 5-10<br>d.1 1004-02   | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik<br>na słupie<br>20                                                         | m<br>m                           | 20.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 20.000 |
| 10  | KNR-W 5-10<br>d.1 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie-<br>go napięcia<br>16                                               | szt.<br>szt.                     | 16.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 16.000 |
| 11  | KNR 5-10<br>d.1 0803-02   | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego<br>napięcia<br>2                                                        | kpl.<br>kpl.                     | 2.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 12  | KNR 5-08<br>d.1 0611-06   | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV<br>80                                                               | m<br>m                           | 80.000 |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 80.000 |
| 13  | KNR 5-08<br>d.1 0613-06   | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie<br>młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III<br>8          | szt.<br>szt.                     | 8.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 8.000  |
| 14  | KNR 4-03<br>d.1 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-<br>go napięcia<br>4                                                   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | 4.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 15  | KNR 4-03<br>d.1 1205-01   | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>2                                                                                       | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | 2.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 16  | d.1                       | Dokumentacja powykonawcza<br>1                                                                                                                 | kpl<br>kpl                       | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 17  | d.1                       | Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br>1                                                                                       | kpl<br>kpl                       | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 18  | d.1                       | Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu<br>1                                                                                | kpl<br>kpl                       | 1.000  |        |
|     |                           |                                                                                                                                                |                                  | RAZEM  | 1.000  |

## KOSZTORYS

| L p.                             | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1</b>                         |                     | <b>JACHÓWKA SOŁTYSTWO</b>                                                                                                                                               |                |         |             |       |       |       |
| 1 d.1                            | KNR 2-01<br>0708-06 | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 2.5*9 = 22.500 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                         | r-g            | 30.9055 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                     | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup><br>0.099m-g/m <sup>3</sup>                                                               | m-g            | 2.2275  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                                                                                         |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                                                                                         |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d.1                            | KNNR 5 0903-01      | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m<br>obmiar = 8 słup                                               | słup           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>6.1r-g/słup                                                                                                                                     | r-g            | 48.8000 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                     | -- M --<br>żerdź E-10.5/4,3<br>1szt./słup                                                                                                                               | szt.           | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                     | plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m<br>1szt./słup                                                                                                                               | szt.           | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                     | plyta ustojowa U-85<br>2szt./słup                                                                                                                                       | szt.           | 16.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                     | obejma Ou-1<br>2szt./słup                                                                                                                                               | szt.           | 16.0000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                      | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                     | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup><br>0.09m-g/słup                                                                          | m-g            | 0.7200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                     | Żuraw samochodowy<br>1.4m-g/słup                                                                                                                                        | m-g            | 11.2000 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                               |                     | środek transportowy<br>0.45m-g/słup                                                                                                                                     | m-g            | 3.6000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                              |                     | pryczepa dłuźycowa do 4.5 t<br>0.4m-g/słup                                                                                                                              | m-g            | 3.2000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                                                                                         |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                                                                                         |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d.1                            | KNNR 9 0901-08      | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami<br>obmiar = 1 szt                                                                                          | szt            |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>8.32r-g/szt                                                                                                                                     | r-g            | 8.3200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                     | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup><br>0.102m-g/szt                                                                          | m-g            | 0.1020  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 3*                               |                     | Żuraw samochodowy<br>1.26m-g/szt                                                                                                                                        | m-g            | 1.2600  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 4*                               |                     | środek transportowy<br>0.45m-g/szt                                                                                                                                      | m-g            | 0.4500  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                               |                     | pryczepa dłuźycowa<br>0.4m-g/szt                                                                                                                                        | m-g            | 0.4000  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                                                                                         |                |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                                                                                         |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 d.1                            | KNNR 5 0903-01      | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m<br>obmiar = 1 słup                                               | słup           |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>6.1r-g/słup                                                                                                                                     | r-g            | 6.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |

## KOSZTORYS

| L p.                             | Podstawa            | Opis                                                                                                                    | jm    | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                               |                     | -- M --<br>żerdź E-10.5/10                                                                                              | szt.  | 1.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                     | 1szt./słup<br>płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m                                                                               | szt.  | 1.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                     | 1szt./słup<br>płyta ustojowa U-85                                                                                       | szt.  | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                     | 2szt./słup<br>obejma Ou-1                                                                                               | szt.  | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                     | 2szt./słup<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                        | %     | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                     | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3                                                      | m-g   | 0.0900   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                     | 0.09m-g/słup<br>Żuraw samochodowy                                                                                       | m-g   | 1.4000   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                               |                     | 1.4m-g/słup<br>środek transportowy                                                                                      | m-g   | 0.4500   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*                              |                     | 0.45m-g/słup<br>pryczepa dłuźycowa do 4.5 t                                                                             | m-g   | 0.4000   | 0.000       |       |       | 0.00  |
|                                  |                     | 0.4m-g/słup                                                                                                             |       |          |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                                         |       |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                                         | 0.000 |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 d.1                            | KNR 5-10<br>0802-04 | Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia<br>obmiar = 34 szt. | szt.  |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.                                                                   | r-g   | 12.6081  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                     | -- M --<br>śruba hakowa M16x240                                                                                         | szt   | 10.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                     | 10szt                                                                                                                   |       |          |             |       |       |       |
| 3*                               |                     | śruba hakowa nakręcana M16                                                                                              | szt   | 1.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                     | 1szt                                                                                                                    |       |          |             |       |       |       |
| 4*                               |                     | uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm2 moment dokręcenia: 44Nm                                                                | szt   | 6.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                     | 6szt                                                                                                                    |       |          |             |       |       |       |
| 5*                               |                     | uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm                                                           | szt   | 5.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                     | 5szt                                                                                                                    |       |          |             |       |       |       |
| 6*                               |                     | uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach                                                             | szt   | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                               |                     | 4szt                                                                                                                    |       |          |             |       |       |       |
| 7*                               |                     | klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm                                                                                     | szt   | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 8*                               |                     | 4szt                                                                                                                    |       |          |             |       |       |       |
| 8*                               |                     | taśma stalowa 20/0,7mm                                                                                                  | m     | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 9*                               |                     | 4m                                                                                                                      |       |          |             |       |       |       |
| 9*                               |                     | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                        | %     | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                                         |       |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                                         | 0.000 |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1                            | KNNR 5 0905-01      | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2<br>obmiar = 0.348 km                              | km    |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>109r-g/km                                                                                       | r-g   | 37.9320  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                     | -- M --<br>przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25mm2                                                                            | m     | 361.9200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                     | 1040m/km                                                                                                                |       |          |             |       |       |       |
| 3*                               |                     | osłonka końcowa przewodu AsXS <sub>n</sub> 25                                                                           | szt   | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                     | 4szt                                                                                                                    |       |          |             |       |       |       |
| 4*                               |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M3)                                                                                     | %     | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                     | -- S --<br>środek transportowy                                                                                          | m-g   | 0.0592   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                               |                     | 0.17m-g/km                                                                                                              |       |          |             |       |       |       |
| 6*                               |                     | pryczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                                    | m-g   | 0.5394   | 0.000       |       |       | 0.00  |
|                                  |                     | 1.55m-g/km                                                                                                              |       |          |             |       |       |       |

## KOSZTORYS

| L p.                             | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                              | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7*                               |                       | żuraw samochodowy<br>1.55m-g/km                                                                                                                                                                                   | m-g  | 0.5394  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                               |                       | podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>19.5m-g/km                                                                                                                                                                 | m-g  | 6.7860  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7<br>d.1                         | KNR-W 5-10<br>0803-03 | Montaż z wejściem na słup bezpieczników na-<br>powietrznych dla linii niskiego napięcia<br>obmiar = 4 kpl.                                                                                                        | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.12r-g/kpl.                                                                                                                                                                              | r-g  | 4.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniaz-<br>da bezpiecznikowe do 25 A<br>1szt/kpl.                                                                                                                    | szt  | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A<br>1szt/kpl.                                                                                                                                                                     | szt  | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                                | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                       | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0.17m-g/kpl.                                                                                                                                                    | m-g  | 0.6800  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8<br>d.1                         | KNR-W 5-10<br>1011-01 | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach<br>linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramien-<br>ny z lampą LED<br>obmiar = 4 kpl.                                                                               | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.78r-g/kpl.                                                                                                                                                                              | r-g  | 11.1200 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>wysięgnik oprawy W - 3m<br>1szt/kpl.                                                                                                                                                                   | szt  | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | uchwyt wysięgnika na słup E<br>2szt/kpl.                                                                                                                                                                          | szt  | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | oprawa LED max 60W min. 6100Lm, barwa<br>4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia -<br>40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II,<br>korpus aluminium, szyba hartowana, gwaran-<br>cja min. 5lat<br>1szt/kpl. | szt  | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                       | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                                                                  | %    | 4.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                       | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.17m-g/kpl.                                                                                                                                                               | m-g  | 0.6800  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                       | podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0.96m-g/kpl.                                                                                                                                                               | m-g  | 3.8400  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9<br>d.1                         | KNR 5-10<br>1004-02   | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika<br>samochodowego w wysięgnik na słupie<br>obmiar = 20 m                                                                                                                 | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.092*0.955=0.08786r-g/m                                                                                                                                                                  | r-g  | 1.7572  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                       | -- M --<br>kabel YKY 2x2,5mm2<br>1.04m/m                                                                                                                                                                          | m    | 20.8000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                       | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                  | %    | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                       | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0.046m-g/m                                                                                                                                                      | m-g  | 0.9200  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                   |      | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

## KOSZTORYS

| L p.                             | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                            | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 10                               | KNR-W 5-10<br>d.1 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia<br>obmiar = 16 szt.                                          | szt. |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/szt.                                                                                                                            | r-g  | 10.4000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/<br>1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY<br>8szt                                                                  | szt  | 8.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95<br>Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/<br>AsXSn<br>8szt                                                   | szt  | 8.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                                                                                | %    | 4.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0.3m-g/szt.                                                                                                   | m-g  | 4.8000   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |                                                                                                                                                                 |      |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                 |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11                               | KNR 5-10<br>d.1 0803-02   | Montaż z kosza podnośnika samochodowego<br>odgromników dla linii niskiego napięcia<br>obmiar = 2 kpl.                                                           | kpl. |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.                                                                                                                | r-g  | 1.7190   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej<br>0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym<br>5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA<br>1.02szt/kpl. | szt  | 2.0400   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | przewód LgY 16mm <sup>2</sup><br>1m/kpl.                                                                                                                        | m    | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | końcówka kablowa Cu 16<br>1szt/kpl.                                                                                                                             | szt  | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                               |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                | %    | 2.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                               |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.01m-g/kpl.                                                                                                             | m-g  | 0.0200   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                               |                           | podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0.34m-g/kpl.                                                                                                             | m-g  | 0.6800   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |                                                                                                                                                                 |      |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                 |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12                               | KNR 5-08<br>d.1 0611-06   | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie<br>o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV<br>obmiar = 80 m                                                                  | m    |          |             |       |       |       |
| 1*                               |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.8869*0.955=1.80199r-g/m                                                                                                               | r-g  | 144.1592 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                           | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 30x4<br>1.04m/m                                                                                                             | m    | 83.2000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                              | %    | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                           | -- S --<br>spawarka elektryczna transformatorowa do<br>500 A<br>0.9435m-g/m                                                                                     | m-g  | 75.4800  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                           |                                                                                                                                                                 |      |          |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                 |      | 0.000    |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13                               | KNR 5-08<br>d.1 0613-06   | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej<br>wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym -<br>dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III<br>obmiar = 8 szt.          | szt. |          |             |       |       |       |
|                                  |                           | -- R --                                                                                                                                                         |      |          |             |       |       |       |

## KOSZTORYS

| L p.                             | Podstawa            | Opis                                                                                                     | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                               |                     | robocizna<br>6.8*0.955=6.494r-g/szt.                                                                     | r-g              | 51.9520 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                               |                     | -- M --<br>sonda uziemiająca<br>1szt/szt.                                                                | szt              | 8.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                               |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                       | %                | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                               |                     | -- S --<br>spawarka elektryczna transformatorowa do<br>500 A<br>3.4m-g/szt.                              | m-g              | 27.2000 | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                          |                  | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1                           | KNR 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 4 pomiar. | po-<br>miar<br>. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar.                                                                   | r-g              | 5.2000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                          |                  | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1                           | KNR 4-03<br>1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>obmiar = 2 pomiar.                                | po-<br>miar<br>. |         |             |       |       |       |
| 1*                               |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/pomiar.                                                                  | r-g              | 2.4800  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                          |                  | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem z narzutami:               |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| 16 d.1                           |                     | Dokumentacja powykonawcza<br>obmiar = 1 kpl                                                              | kpl              |         |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                          |                  | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem z narzutami:               |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| 17 d.1                           |                     | Wytczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br>obmiar = 1 kpl                                     | kpl              |         |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                          |                  | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem z narzutami:               |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| 18 d.1                           |                     | Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu<br>obmiar = 1 kpl                             | kpl              |         |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                     |                                                                                                          |                  | 0.000   |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem z narzutami:               |                     |                                                                                                          |                  |         |             |       |       |       |

## PODSUMOWANIE

JACHÓWKA SOŁTYSTWO

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> | <b>RAZEM</b> |
|------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------|
|            | Kosztorys    |                  |                  |               | 0.00         |

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 377.9330 | 0.00       | -0.00   |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                 | Jm   | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x4                                                                                                                                                         | m    | 83.2000  |         | 83.2000  | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | kabel YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | m    | 20.8000  |         | 20.8000  | 0.00       | -0.00   |
| 3.  | klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm                                                                                                                                                   | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | końcówka kablowa Cu 16                                                                                                                                                                | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | obejma Ou-1                                                                                                                                                                           | szt. | 18.0000  |         | 18.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA                                                        | szt  | 2.0400   |         | 2.0400   | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | oprawa LED max 60W min. 6100Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia -40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwarancja min. 5lat | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A                                                                                                                     | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | osłonka końcowa przewodu AsXSn 25                                                                                                                                                     | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 10. | plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m                                                                                                                                                           | szt. | 9.0000   |         | 9.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 11. | plyta ustojowa U-85                                                                                                                                                                   | szt. | 18.0000  |         | 18.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 12. | przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m    | 361.9200 |         | 361.9200 | 0.00       | 0.00    |
| 13. | przewód LgY 16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | m    | 2.0000   |         | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 14. | sonda uziemiająca                                                                                                                                                                     | szt  | 8.0000   |         | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 15. | śruba hakowa M16x240                                                                                                                                                                  | szt  | 10.0000  |         | 10.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 16. | śruba hakowa nakręcana M16                                                                                                                                                            | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 17. | taśma stalowa 20/0,7mm                                                                                                                                                                | m    | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 18. | uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach                                                                                                                           | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 19. | uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm <sup>2</sup> moment dokręcenia: 44Nm                                                                                                                  | szt  | 6.0000   |         | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 20. | uchwyt przelotowo-naróżny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm                                                                                                                         | szt  | 5.0000   |         | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 21. | uchwyt wysięgnika na słup E                                                                                                                                                           | szt  | 8.0000   |         | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 22. | wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A                                                                                                                                                      | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 23. | wysięgnik oprawy W - 3m                                                                                                                                                               | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 24. | zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY                                                                                                               | szt  | 8.0000   |         | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 25. | zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/AsXSn                                                                                        | szt  | 8.0000   |         | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 26. | żerdź E-10.5/10                                                                                                                                                                       | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 27. | żerdź E-10.5/4,3                                                                                                                                                                      | szt. | 8.0000   |         | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 28. | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                  | zł   |          |         |          |            | 0.00    |
|     |                                                                                                                                                                                       |      |          | RAZEM   |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                                                               | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> | m-g | 3.1395   | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | podnośnik montażowy PMH samochodowy                                 | m-g | 17.7060  | 0.00       | -0.00   |
| 3.  | przyczepa dłuźycowa                                                 | m-g | 0.4000   | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | przyczepa dłuźycowa do 4.5 t                                        | m-g | 3.6000   | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                               | m-g | 0.5394   | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | samochód dostawczy 0.9 t                                            | m-g | 0.7000   | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A                      | m-g | 102.6800 | 0.00       | -0.00   |
| 8.  | środek transportowy                                                 | m-g | 4.5592   | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | żuraw samochodowy                                                   | m-g | 14.3994  | 0.00       | 0.00    |
|     |                                                                     |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł