

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego o napięciu 0,4kV w zakresie budowy stanowisk słupowych, budowy szafki SSO, budowy odcinka linii kablowej, budowy zewnętrznej linii zalicznikowej ZLZ oraz montażu lamp oświetleniowych.  
ADRES INWESTYCJI : obr. Rząśnia dz. nr 866, obr. Suchowola, dz. nr 254, 146, gm. Rząśnia  
INWESTOR : GMINA RZĄŚNIA  
ADRES INWESTORA : ul. KOŚCIUSZKI 16, 98-332 RZĄŚNIA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. Sylwester Drozdowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr. ewid. LOD/3273/PWBE/17

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.  | Razem    |
|-----|-----------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 1   | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  | m                                |          |          |
|     |                       | 50  | m                                | 50.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 50.000   |
| 2   | KNNR 5<br>0723-01     | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami   | m                                |          |          |
|     |                       | 216   | m                                | 216.000  |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 216.000  |
| 3   | KNR 2-01<br>0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV   | m                                |          |          |
|     |                       | 970   | m                                | 970.000  |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 970.000  |
| 4   | KNR 2-01<br>0705-0202 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV  | m                                |          |          |
|     |                       | 970   | m                                | 970.000  |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 970.000  |
| 5   | KNR 2-01<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  | m                                |          |          |
|     |                       | 50  | m                                | 50.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 50.000   |
| 6   | KNNR 5<br>0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m                                |          |          |
|     |                       | Krotność = 2  | m                                | 754.000  |          |
|     |                       | 754   |                                  | RAZEM    | 754.000  |
| 7   | KNNR 5<br>0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m                                |          |          |
|     |                       | 6   | m                                | 6.000    |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 6.000    |
| 8   | KNR 5-08<br>0608-07   | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2   | m                                |          |          |
|     |                       | 970   | m                                | 970.000  |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 970.000  |
| 9   | KNNR 5<br>0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m                                |          |          |
|     |                       | 1037  | m                                | 1037.000 |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 1037.000 |
| 10  | KNNR 5<br>1001-02     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg   | szt.                             |          |          |
|     |                       | 20  | szt.                             | 20.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 20.000   |
| 11  | KNNR 5<br>1002-01     | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  | szt.                             |          |          |
|     |                       | 20  | szt.                             | 20.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 20.000   |
| 12  | KNNR 5<br>1003-02     | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m                                     | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 20.000   |          |
|     |                       | 20  |                                  | RAZEM    | 20.000   |
| 13  | KNNR 5<br>1004-01     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.                             |          |          |
|     |                       | 20  | szt.                             | 20.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 20.000   |
| 14  | KNNR 5<br>0403-01     | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym  | szt.                             |          |          |
|     |                       | 1   | szt.                             | 1.000    |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 1.000    |
| 15  | KNR 5-10<br>0603-07   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.                             |          |          |
|     |                       | 42  | szt.                             | 42.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 42.000   |
| 16  | KNR-W 5-08<br>0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar                           |          |          |
|     |                       | 21  | pomiar                           | 21.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 21.000   |
| 17  | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy   | pomiar                           |          |          |
|     |                       | 21  | pomiar                           | 21.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 21.000   |
| 18  | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  | pomiar                           |          |          |
|     |                       | 21  | pomiar                           | 21.000   |          |
|     |                       |   |                                  | RAZEM    | 21.000   |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------|-----------------------|---|-----|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 1                          | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 50.000 m                       | m   |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m  | r-g | 37.2403  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                       |   |     |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2                          | KNNR 5 0723-01        | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami<br>obmiar = 216.000 m  | m   |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.65 r-g/m  | r-g | 356.4000 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                       | -- M --<br>rury SRS 75<br>1.04 m/m  | m   | 224.6400 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %   | 2.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0257 m-g/m  | m-g | 5.5512   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 5*                         |                       | urządzenie do przecisków<br>1 m-g/m   | m-g | 216.0000 | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                       |   |     |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3                          | KNR 2-01<br>0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 970.000 m | m   |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.0321 \times 0.955 = 0.030656$ r-g/m  | r-g | 29.7363  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                       | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3<br>0.0746 m-g/m  | m-g | 72.3620  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                       |   |     |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4                          | KNR 2-01<br>0705-0202 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 970.000 m          | m   |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- S --<br>koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3<br>0.0164 m-g/m  | m-g | 15.9080  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                       |   |     |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5                          | KNR 2-01<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 50.000 m                   | m   |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.3223 \times 0.955 = 0.307797$ r-g/m  | r-g | 15.3899  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |   |     |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                       |   |     |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6                          | KNNR 5 0706-01        | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>Krotność = 2<br>obmiar = 754.000 m                             | m   |          |             |        |        |        |

| Lp.                        | Podstawa         | Opis   | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------|------------------|--|------|-----------|-------------|--------|--------|--------|
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0126*2=0.0252 r-g/m  | r-g  | 19.0008   | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                  | -- M --<br>piasek<br>0.056*2=0.112 m³/m  | m³   | 84.4480   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000    | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                  | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.008*2=0.016 m-g/m                                   | m-g  | 12.0640   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |           | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |           |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                  |  |      |           |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7                          | KNNR 5 0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>obmiar = 6.000 m                           | m    |           |             |        |        |        |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.128 r-g/m  | r-g  | 0.7680    | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                  | -- M --<br>rury osłonowe DVK 75<br>1.04 m/m  | m    | 6.2400    | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000    | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                  | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014 m-g/m  | m-g  | 0.0840    | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |           | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |           |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                  |  |      |           |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8                          | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2<br>obmiar = 970.000 m          | m    |           |             |        |        |        |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.1085*0.955=0.103618 r-g/m  | r-g  | 100.5095  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                  | -- M --<br>bednarka ocynkowana 30x4<br>1.04 m/m  | m    | 1008.8000 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000    | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |           | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |           |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                  |  |      |           |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9                          | KNNR 5 0707-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach<br>kablowych ręcznie<br>obmiar = 1037.000 m   | m    |           |             |        |        |        |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0646 r-g/m   | r-g  | 66.9902   | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                  | -- M --<br>kable YAKXS 4x25<br>1.04 m/m  | m    | 1078.4800 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                  | wazelina techniczna<br>0.011 kg/m  | kg   | 11.4070   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                  | opaski kablowe OKi<br>0.1 szt./m   | szt. | 103.7000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                         |                  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr.<br>powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II<br>0.42 m²/m | m²   | 435.5400  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)  | %    | 2.5000    | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                            |                  | -- S --  |      |           |             |        |        |        |

| Lp.                        | Podstawa       | Opis  | jm                 | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------|----------------|---|--------------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 7*                         |                | środek transportowy<br>0.0149 m-g/m   | m-g                | 15.4513  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 8*                         |                | przyczepa do przewożenia kabli<br>0.0045 m-g/m  | m-g                | 4.6665   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 9*                         |                | ciągnik kołowy<br>0.0045 m-g/m  | m-g                | 4.6665   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                    |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                |   |                    |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:          |                |   | 0.00               |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10                         | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg<br>obmiar = 20.000 szt.   | szt.               |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>5.16 r-g/szt.   | r-g                | 103.2000 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                | -- M --<br>słupy aluminiowy anodowany 7 m<br>1 szt./szt.  | szt.               | 20.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                | fundament prefabrykowany<br>1 szt./szt.   | szt.               | 20.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                | piasek do betonów<br>0.044 m³/szt.  | m³                 | 0.8800   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                         |                | tabliczka bezpiecznikowa słupowa<br>1 szt./szt.   | szt.               | 20.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                         |                | przewód LgY 6 żż<br>1 m/szt.  | m                  | 20.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 7*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %                  | 2.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 8*                         |                | -- S --<br>koparka podsiębierna 0,15m3<br>0.08 m-g/szt.   | m-g                | 1.6000   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 9*                         |                | żuraw samochodowy<br>1.21 m-g/szt.  | m-g                | 24.2000  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 10*                        |                | środek transportowy<br>0.45 m-g/szt.  | m-g                | 9.0000   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 11*                        |                | przyczepa dłuźycowa<br>0.4 m-g/szt.   | m-g                | 8.0000   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                    |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                |   |                    |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:          |                |   | 0.00               |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11                         | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg<br>na słupie<br>obmiar = 20.000 szt.   | szt.               |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.72 r-g/szt.   | r-g                | 14.4000  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                | -- M --<br>wysięgniki aluminiowy anodowany l=1 m<br>1 szt./szt.   | szt.               | 20.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %                  | 2.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06 m-g/szt.   | m-g                | 1.2000   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| 5*                         |                | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny<br>0.37 m-g/szt.   | m-g                | 7.4000   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                    |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                |   |                    |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:          |                |   | 0.00               |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12                         | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych -<br>wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki<br>przy wysokości latarni do 7 m<br>obmiar = 20.000 kpl.przew. | kpl.<br>prze<br>w. |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>1.38 r-g/kpl.przew.   | r-g                | 27.6000  | 0.0000      | 0.00   |        |        |

| Lp.                        | Podstawa           | Opis  | jm          | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------|--------------------|---|-------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 2*                         |                    | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 3x2,5<br>5 m/kpl.przew.   | m           | 100.0000 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %           | 2.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                    | -- S --<br>podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny<br>0.66 m-g/kpl.przew.  | m-g         | 13.2000  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |             |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                    |   |             |          |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                    |   |             |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13                         | KNNR 5 1004-01     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>obmiar = 20.000 szt.   | szt.        |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.67 r-g/szt.   | r-g         | 13.4000  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                    | -- M --<br>oprawa LED 100W<br>1 kpl./szt.   | kpl.        | 20.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)   | %           | 2.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06 m-g/szt.   | m-g         | 1.2000   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |             |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                    |   |             |          |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                    |   |             |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14                         | KNNR 5 0403-01     | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym<br>obmiar = 1.000 szt.   | szt.        |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>3.4 r-g/szt.  | r-g         | 3.4000   | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                    | -- M --<br>szafka SSO<br>1 kpl./szt.  | kpl.        | 1.0000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |             |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                    |   |             |          |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                    |   |             |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15                         | KNR 5-10 0603-07   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 42.000 szt. | szt.        |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.  | r-g         | 86.6376  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                         |                    | -- M --<br>uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU<br>1 szt./szt.   | szt.        | 42.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                         |                    | opaski kablowe OKi<br>1 szt./szt.   | szt.        | 42.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                         |                    | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %           | 2.0000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |   |             |          | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                    |   |             |          |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                    |   |             |          |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16                         | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 21.000 pomiar  | po-<br>miar |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.83 r-g/pomiar   | r-g         | 17.4300  | 0.0000      | 0.00   |        |        |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |             |         | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |  |             |         |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00        |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17                         | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 21.000 pomiar | po-<br>miar |         |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.5 r-g/pomiar   | r-g         | 10.5000 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |             |         | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |  |             |         |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00        |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18                         | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 21.000 pomiar      | po-<br>miar |         |             |        |        |        |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.26 r-g/pomiar  | r-g         | 26.4600 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |             |         | 0.0000      |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                       |  |             |         |             |        |        |        |
| Cena jednostkowa:          |                       |  | 0.00        |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 929.0625 | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.   | Nazwa  | Jm             | Ilość     | Il. inw. | Il. wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|-----------|----------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.    | bednarka ocynkowana 30x4   | m              | 1008.8000 |          | 1008.8000 | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.    | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m <sup>2</sup> | 435.5400  |          | 435.5400  | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.    | fundament prefabrykowany   | szt.           | 20.0000   |          | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.    | kable YAKXS 4x25   | m              | 1078.4800 |          | 1078.4800 | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.    | opaski kablowe OKi   | szt.           | 145.7000  |          | 145.7000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.    | oprawa LED 100W  | kpl.           | 20.0000   |          | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.    | piasek   | m <sup>3</sup> | 84.4480   |          | 84.4480   | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.    | piasek do betonów  | m <sup>3</sup> | 0.8800    |          | 0.8800    | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.    | przewody kabelkowe YDY 3x2,5   | m              | 100.0000  |          | 100.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 10.   | przewód LgY 6 żż   | m              | 20.0000   |          | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 11.   | rury osłonowe DVK 75   | m              | 6.2400    |          | 6.2400    | 0.00       | 0.00    |       |
| 12.   | rury SRS 75  | m              | 224.6400  |          | 224.6400  | 0.00       | 0.00    |       |
| 13.   | słupy aluminiowy anodowany 7 m   | szt.           | 20.0000   |          | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 14.   | szafka SSO   | kpl.           | 1.0000    |          | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 15.   | tabliczka bezpiecznikowa słupowa   | szt.           | 20.0000   |          | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 16.   | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU  | szt.           | 42.0000   |          | 42.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 17.   | wazelina techniczna  | kg             | 11.4070   |          | 11.4070   | 0.00       | 0.00    |       |
| 18.   | wysięgniki aluminiowy anodowany l=1 m                                      | szt.           | 20.0000   |          | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 19.   | materiały pomocnicze   | zł             |           |          |           |            | 0.00    |       |
| RAZEM |  |                |           |          |           |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | ciągnik kołowy  | m-g | 4.6665   | 0.00       | 0.00    |
| 2.    | koparka podsiębierna 0,15m3                             | m-g | 1.6000   | 0.00       | 0.00    |
| 3.    | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 88.2700  | 0.00       | 0.00    |
| 4.    | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny            | m-g | 20.6000  | 0.00       | 0.00    |
| 5.    | przyczepa dłuźycowa                                     | m-g | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 6.    | przyczepa do przewożenia kabli                          | m-g | 4.6665   | 0.00       | 0.00    |
| 7.    | samochód samowyladowczy                                 | m-g | 12.0640  | 0.00       | 0.00    |
| 8.    | środek transportowy                                     | m-g | 32.4865  | 0.00       | 0.00    |
| 9.    | urządzenie do przecisków                                | m-g | 216.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 10.   | żuraw samochodowy                                       | m-g | 24.2000  | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |   |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł