

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Budowa zalicznikowego obwodu linii kablowej oświetlenia ulicznego

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zalicznikowego obwodu linii kablowej oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Parking (dz. nr ewid. 61, 68/8, 231/3, 231/5, 402) obręb 4 w Wieluniu  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45310000-3</b> | <b>Zasilanie, pomiar energii i sterowanie oświetleniem</b>                   |      |              |                |
| 1        | KNR-W 5-10        | Montaż rur BE fi 50mm na słupie  | m    |              |                |
| d.1      | 1010-01           |  |      |              |                |
|          | analogia          |  |      |              |                |
|          |                   | 3,00   | m    | 3,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 2        | KNR-W 5-08        | Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2           | m    |              |                |
| d.1      | 0609-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 14,00  | m    | 14,000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 3        | KNR-W 2-01        | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 | m    |              |                |
| d.1      | 0701-02           | w gruncie kat. III   |      |              |                |
|          |                   | 6,00   | m    | 6,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 4        | KNR-W 5-10        | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m         | m    |              |                |
| d.1      | 0301-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 6,00   | m    | 6,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 5        | KNR-W 5-10        | Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm2 w rowach kablowych z wykonaniem za-        | m    |              |                |
| d.1      | 0103-01           | pasów  |      |              |                |
|          |                   | 6+7  | m    | 13,000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 6        | KNR-W 2-01        | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna    | m    |              |                |
| d.1      | 0704-02           | do 0.4 m w gruncie kat. III  |      |              |                |
|          |                   | 6,00   | m    | 6,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 7        | KNR-W 5-10        | Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x6mm2 na słupie                           | m    |              |                |
| d.1      | 0117-01           |  |      |              |                |
|          | analogia          |  |      |              |                |
|          |                   | 12,00  | m    | 12,000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 8        | KNR-W 2-01        | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla skrzynki SO w gruncie kat. III           | m³   |              |                |
| d.1      | 0706-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 0,40*0,40*0,60   | m³   | 0,096        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,096</b>   |
| 9        | KNR-W 5-10        | Montaż skrzynki SO   | szt. |              |                |
| d.1      | 1001-01           |  |      |              |                |
|          | analogia          |  |      |              |                |
|          |                   | 1  | szt. | 1,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 10       | KNR-W 5-10        | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik | szt. |              |                |
| d.1      | 0902-07           | przepięć BOP 0,28/5  |      |              |                |
|          |                   | 1  | szt. | 1,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 11       | KNR-W 5-08        | Montaż złączy kontrolnych  | szt. |              |                |
| d.1      | 0619-05           |  |      |              |                |
|          |                   | 1  | szt. | 1,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>2</b> | <b>45316110-9</b> | <b>Budowa zalicznikowego obwodu linii kablowej oświetlenia</b>               |      |              |                |
| 12       | KNR-W 2-01        | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 | m    |              |                |
| d.2      | 0701-02           | w gruncie kat. III   |      |              |                |
|          |                   | 238,00   | m    | 238,000      |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>238,000</b> |
| 13       | KNR-W 5-10        | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m         | m    |              |                |
| d.2      | 0301-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 238,00   | m    | 238,000      |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>238,000</b> |
| 14       | KNR-W 5-10        | Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie                                 | m    |              |                |
| d.2      | 0303-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 18,50  | m    | 18,500       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,500</b>  |
| 15       | KNR-W 5-10        | Układanie rur ochronnych SRS 75 mm w wykopie                                 | m    |              |                |
| d.2      | 0303-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 11,00  | m    | 11,000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 16       | KNR-W 5-10        | Układanie rur ochronnych PS 58 mm w wykopie                                  | m    |              |                |
| d.2      | 0303-01           |  |      |              |                |
|          |                   | 1,00   | m    | 1,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 17       | KNR-W 5-10        | Układanie rur ochronnych PS 110 mm w wykopie                                 | m    |              |                |
| d.2      | 0303-02           |  |      |              |                |
|          |                   | 2,00   | m    | 2,000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 18       | KNR-W 5-08        | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2                  | m    |              |                |
| d.2      | 0608-08           |  |      |              |                |

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
|          |                                       | 50,00   | m                            | 50,000       |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 19       | KNR-W 5-10<br>d.2 0103-01             | Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm2 w rowach kablowych z wykonaniem zasów<br>238+28   | m                            |              |                |
|          |                                       |   | m                            | 266,000      |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>266,000</b> |
| 20       | KNR-W 2-01<br>d.2 0704-02             | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>238,00   | m                            |              |                |
|          |                                       |   | m                            | 238,000      |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>238,000</b> |
| 21       | KNR-W 5-10<br>d.2 0117-01<br>analogia | Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x6mm2 na słupie  | m                            |              |                |
|          |                                       | 76,00   | m                            | 76,000       |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>76,000</b>  |
| 22       | KNR-W 2-01<br>d.2 0708-06             | Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III<br>1,00*1,50*2,00*7 | m³                           |              |                |
|          |                                       |   | m³                           | 21,000       |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 23       | KNR-W 5-10<br>d.2 0709-01             | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych EOC 10,5/2,5<br>7  | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 7,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 24       | KNR-W 5-10<br>d.2 1001-04             | Montaż tabliczek TB<br>7  | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 7,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 25       | KNR-W 5-10<br>d.2 1002-01             | Montaż wysięgników R3 na słupie<br>6  | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 6,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 26       | KNR-W 5-10<br>d.2 1002-01             | Montaż wysięgników 2R3 na słupie<br>1   | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 1,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 27       | KNR-W 5-10<br>d.2 1005-06             | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw SGS 101/70W<br>8  | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 8,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 28       | KNR-W 5-10<br>d.2 0803-01             | Montaż bezpieczników Bi-Wtz 4A<br>8   | kpl.                         |              |                |
|          |                                       |   | kpl.                         | 8,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 29       | KNR-W 5-10<br>d.2 1004-02             | Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie<br>96,00  | m-1<br>przew<br>m-1<br>przew | 96,000       |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>96,000</b>  |
| 30       | KNR-W 5-08<br>d.2 0805-02             | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2<br>16   | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 16,000       |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 31       | KNR-W 5-10<br>d.2 0601-09             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>7                 | szt.                         |              |                |
|          |                                       |   | szt.                         | 7,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| <b>3</b> | <b>45317000-2</b>                     | <b>Opłaty i pomiary</b>   |                              |              |                |
| 32       | d.3                                   | Wyłączenie linii NN na 1 dzień<br>1   | kpl                          |              |                |
|          |                                       |   | kpl                          | 1,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 33       | d.3                                   | Wytyczenie i nwentaryzacja geodezyjna<br>1  | kpl                          |              |                |
|          |                                       |   | kpl                          | 1,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 34       | KNR-W 4-03<br>d.3 1205-01             | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1  | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.   | 1,000        |                |
|          |                                       |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 35       | KNR-W 4-03<br>d.3 1205-02             | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomiar<br>.                  |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------|--------------|--------------|
|           |                       | 1   | pomiar<br>.                | 1,000        |              |
|           |                       |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 36<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>8 | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 8,000        |              |
|           |                       |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b> |

| Lp.                       | Podstawa          | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1</b>                  | <b>45310000-3</b> | <b>Zasilanie, pomiar energii i sterowanie oświetleniem</b>                                      |     |         |             |   |   |   |
| 1                         | KNR-W 5-10        | Montaż rur BE fi 50mm na słupie   | m   |         |             |   |   |   |
| d.1                       | 1010-01           | obmiar = 3,000 m  |     |         |             |   |   |   |
|                           | analogia          |   |     |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0,47r-g/m   | r-g | 1,4100  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7584422           | -- M --<br>Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm<br>1m/m   | m   | 3,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %   | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39510             | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,07m-g/m  | m-g | 0,2100  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39912             | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,24m-g/m  | m-g | 0,7200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| 2                         | KNR-W 5-08        | Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2                              | m   |         |             |   |   |   |
| d.1                       | 0609-01           | obmiar = 14,000 m   |     |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0,309r-g/m  | r-g | 4,3260  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1121099           | -- M --<br>bednarka ocynkowana<br>1,04m/m   | m   | 14,5600 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M)  | %   | 2,5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| 3                         | KNR-W 2-01        | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III | m   |         |             |   |   |   |
| d.1                       | 0701-02           | obmiar = 6,000 m  |     |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0,559r-g/m  | r-g | 3,3540  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| 4                         | KNR-W 5-10        | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                            | m   |         |             |   |   |   |
| d.1                       | 0301-01           | obmiar = 6,000 m  |     |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0,0126r-g/m   | r-g | 0,0756  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799           | -- M --<br>piasek<br>0,056m³/m  | m³  | 0,3360  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %   | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800             | -- S --<br>samochód samowyładowawczy<br>0,008m-g/m  | m-g | 0,0480  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |     |         |             |   |   |   |
| 5                         | KNR-W 5-10        | Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm² w rowach kablowych z wykonaniem zapasów                       | m   |         |             |   |   |   |
| d.1                       | 0103-01           | obmiar = 13,000 m   |     |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0,0461r-g/m   | r-g | 0,5993  |             |   |   |   |
|                           |                   | -- M --   |     |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 1034799                               | wazelina techniczna<br>0,009kg/m  | kg             | 0,1170  |             |   |   |   |
| 3*                        | 7640101                               | opaski kablowe OKi<br>0,1szt./m   | szt.           | 1,3000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1561125                               | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II<br>0,42m <sup>2</sup> /m                      | m <sup>2</sup> | 5,4600  |             |   |   |   |
| 5*                        | 8190601                               | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm<br>0,015szt./m  | szt.           | 0,1950  |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                               | materiały pomocnicze<br>4%(od M2+M3+M4+M5)  | %              | 4,0000  |             |   |   |   |
| 7*                        | 7970172                               | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm <sup>2</sup><br>1,04m/m   | m              | 13,5200 |             |   |   |   |
| 8*                        | 39000                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0149m-g/m   | m-g            | 0,1937  |             |   |   |   |
| 9*                        | 39970                                 | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0043m-g/m   | m-g            | 0,0559  |             |   |   |   |
| 10*                       | 39100                                 | ciągnik kołowy<br>0,0043m-g/m   | m-g            | 0,0559  |             |   |   |   |
| 11*                       | 31100                                 | żuraw samochodowy<br>0,0043m-g/m  | m-g            | 0,0559  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 6                         | KNR-W 2-01<br>d.1 0704-02             | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 6,000 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,307r-g/m  | r-g            | 1,8420  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 7                         | KNR-W 5-10<br>d.1 0117-01<br>analogia | Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x6mm <sup>2</sup> na słupie<br>obmiar = 12,000 m                                       | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,089r-g/m  | r-g            | 1,0680  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1034799                               | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,005kg/m   | kg             | 0,0600  |             |   |   |   |
| 3*                        | 7640101                               | opaski kablowe OKi<br>0,05szt./m  | szt.           | 0,6000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                               | materiały pomocnicze<br>4%(od M2+M3)  | %              | 4,0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 7970172                               | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm <sup>2</sup><br>1,04m/m   | m              | 12,4800 |             |   |   |   |
| 6*                        | 39000                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0067m-g/m   | m-g            | 0,0804  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39970                                 | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0044m-g/m   | m-g            | 0,0528  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39100                                 | ciągnik kołowy<br>0,0044m-g/m   | m-g            | 0,0528  |             |   |   |   |
| 9*                        | 31100                                 | żuraw samochodowy<br>0,0044m-g/m  | m-g            | 0,0528  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 8                         | KNR-W 2-01<br>d.1 0706-01             | Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla skrzynek SO w gruncie kat. III<br>obmiar = 0,096 m <sup>3</sup>                      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>8,6r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0,8256  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 9                         | KNR-W 5-10<br>d.1 1001-01<br>analogia | Montaż skrzynki SO<br>obmiar = 1,000 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*  | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>2,43r-g/szt.  | r-g  | 2,4300   |             |   |   |   |
| 2*  | 7052999                   | -- M --<br>skrzynka SO wg projektu<br>1szt./szt.  | szt. | 1,0000   |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %    | 4,0000   |             |   |   |   |
| 4*  | 39510                     | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,1m-g/szt.  | m-g  | 0,1000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0902-07     | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii<br>napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOP<br>0,28/5<br>obmiar = 1,000 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,988r-g/szt.   | r-g  | 0,9880   |             |   |   |   |
| 2*  | 7010006                   | -- M --<br>ogranicznik przepięć BOP 0,5/5<br>1,02szt./szt.  | szt. | 1,0200   |             |   |   |   |
| 3*  | 6801299                   | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,07kg/szt.   | kg   | 0,0700   |             |   |   |   |
| 4*  | 7900199                   | przewód aluminiowy wielodrutowy<br>1m/szt.  | m    | 1,0000   |             |   |   |   |
| 5*  | 7463299                   | złączki rurkowe do karbowania<br>1,02szt./szt.  | szt. | 1,0200   |             |   |   |   |
| 6*  | 1510200                   | farba olejna przeciwrzeczna<br>0,01dm³/szt.   | dm³  | 0,0100   |             |   |   |   |
| 7*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| 8*  | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,01m-g/szt.  | m-g  | 0,0100   |             |   |   |   |
| 9*  | 39912                     | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,175m-g/szt.  | m-g  | 0,1750   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 11  | KNR-W 5-08<br>d.1 0619-05 | Montaż złączy kontrolnych<br>obmiar = 1,000 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,323r-g/szt.   | r-g  | 0,3230   |             |   |   |   |
| 2*  | 7590799                   | -- M --<br>złącza kontrolne<br>1szt./szt.   | szt. | 1,0000   |             |   |   |   |
| 3*  | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>2 45316110-9 Budowa zalicznikowego obwodu linii kablowej oświetlenia</b> |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 12  | KNR-W 2-01<br>d.2 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości<br>do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat.<br>III<br>obmiar = 238,000 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*  | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,559r-g/m  | r-g  | 133,0420 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>   |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 13  | KNR-W 5-10<br>d.2 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo-<br>wego o szerokości do 0.4 m<br>obmiar = 238,000 m                               | m    |          |             |   |   |   |
|   |                           | -- R --   |      |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                       | robocizna<br>0,0126r-g/m  | r-g | 2,9988  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                   | -- M --<br>piasek<br>0,056m³/m                                    | m³  | 13,3280 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                  | %   | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                     | -- S --<br>samochód samowyładowawczy<br>0,008m-g/m                | m-g | 1,9040  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| 14                        | KNR-W 5-10<br>d.2 0303-01 | Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie<br>obmiar = 18,500 m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,128r-g/m                                | r-g | 2,3680  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7584202                   | -- M --<br>Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm<br>1,04m/m  | m   | 19,2400 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                  | %   | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0055m-g/m                     | m-g | 0,1018  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| 15                        | KNR-W 5-10<br>d.2 0303-01 | Układanie rur ochronnych SRS 75 mm w wykopie<br>obmiar = 11,000 m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,128r-g/m                                | r-g | 1,4080  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7584402                   | -- M --<br>Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm<br>1,04m/m           | m   | 11,4400 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                  | %   | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0055m-g/m                     | m-g | 0,0605  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| 16                        | KNR-W 5-10<br>d.2 0303-01 | Układanie rur ochronnych PS 58 mm w wykopie<br>obmiar = 1,000 m   | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,128r-g/m                                | r-g | 0,1280  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7584301                   | -- M --<br>Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm<br>1,04m/m   | m   | 1,0400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                  | %   | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0055m-g/m                     | m-g | 0,0055  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |     |         |             |   |   |   |
| 17                        | KNR-W 5-10<br>d.2 0303-02 | Układanie rur ochronnych PS 110 mm w wykopie<br>obmiar = 2,000 m  | m   |         |             |   |   |   |
|                           |                           | -- R --   |     |         |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                       | robocizna<br>0,128r-g/m   | r-g  | 0,2560   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7584302                   | -- M --<br>Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm<br>1,04m/m  | m    | 2,0800   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %    | 4,0000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0073m-g/m   | m-g  | 0,0146   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 18                        | KNR-W 5-08<br>d.2 0608-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2<br>obmiar = 50,000 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,115r-g/m  | r-g  | 5,7500   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1121099                   | -- M --<br>bednarka ocynkowana<br>1,04m/m   | m    | 52,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 72100                     | -- S --<br>spawarka<br>0,0575m-g/m  | m-g  | 2,8750   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 19                        | KNR-W 5-10<br>d.2 0103-01 | Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm2 w rowach kablowych z wykonaniem zapasów<br>obmiar = 266,000 m                             | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0461r-g/m   | r-g  | 12,2626  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1034799                   | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,009kg/m   | kg   | 2,3940   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7640101                   | opaski kablowe OKi<br>0,1szt./m   | szt. | 26,6000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 1561125                   | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II<br>0,42m2/m  | m2   | 111,7200 |             |   |   |   |
| 5*                        | 8190601                   | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm<br>0,015szt./m  | szt. | 3,9900   |             |   |   |   |
| 6*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M2+M3+M4+M5)  | %    | 4,0000   |             |   |   |   |
| 7*                        | 7970172                   | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2<br>1,04m/m   | m    | 276,6400 |             |   |   |   |
| 8*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0149m-g/m   | m-g  | 3,9634   |             |   |   |   |
| 9*                        | 39970                     | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0043m-g/m   | m-g  | 1,1438   |             |   |   |   |
| 10*                       | 39100                     | ciągnik kołowy<br>0,0043m-g/m   | m-g  | 1,1438   |             |   |   |   |
| 11*                       | 31100                     | żuraw samochodowy<br>0,0043m-g/m  | m-g  | 1,1438   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |      |          |             |   |   |   |
| 20                        | KNR-W 2-01<br>d.2 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 238,000 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,307r-g/m  | r-g  | 73,0660  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |      |          |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 21                        | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x6mm2   | m    |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0117-01    | na słupie  |      |         |             |   |   |   |
|                           | analogia   | obmiar = 76,000 m  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>0,089r-g/m   | r-g  | 6,7640  |             |   |   |   |
| 2*                        | 1034799    | -- M --<br>wazelina techniczna<br>0,005kg/m  | kg   | 0,3800  |             |   |   |   |
| 3*                        | 7640101    | opaski kablów OKi<br>0,05szt./m  | szt. | 3,8000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>4%(od M2+M3)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 7970172    | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2<br>1,04m/m  | m    | 79,0400 |             |   |   |   |
| 6*                        | 39000      | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0067m-g/m  | m-g  | 0,5092  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39970      | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0044m-g/m  | m-g  | 0,3344  |             |   |   |   |
| 8*                        | 39100      | ciągnik kołowy<br>0,0044m-g/m  | m-g  | 0,3344  |             |   |   |   |
| 9*                        | 31100      | żuraw samochodowy<br>0,0044m-g/m   | m-g  | 0,3344  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 22                        | KNR-W 2-01 | Wykopy mechaniczne dla słupów elektroener-<br>getycznych przy użyciu koparki podsiębiernej | m³   |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0708-06    | wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.<br>5 m w gruncie kat. III                    |      |         |             |   |   |   |
|                           |            | obmiar = 21,000 m³   |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>1,37r-g/m³   | r-g  | 28,7700 |             |   |   |   |
| 2*                        | 11113      | -- S --<br>koparka jednoznaczyniowa 0.25 m3<br>0,0756m-g/m³                                | m-g  | 1,5876  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 23                        | KNR-W 5-10 | Mechaniczne stawianie słupów oświetlenio-<br>wych EOC 10,5/2,5                             | szt. |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 0709-01    | obmiar = 7,000 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>4,02r-g/szt.   | r-g  | 28,1400 |             |   |   |   |
| 2*                        | 8110199    | -- M --<br>słupy EOC 10,5/2,5<br>1szt./szt.  | szt. | 7,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 8129999    | kołpak K1<br>1szt./szt.  | szt. | 7,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100      | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>1,22m-g/szt.   | m-g  | 8,5400  |             |   |   |   |
| 6*                        | 39000      | środek transportowy<br>0,45m-g/szt.  | m-g  | 3,1500  |             |   |   |   |
| 7*                        | 39650      | przyczepa dźwigowa<br>0,4m-g/szt.  | m-g  | 2,8000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         |             |   |   |   |
| 24                        | KNR-W 5-10 | Montaż tabliczek TB  | szt. |         |             |   |   |   |
| d.2                       | 1001-04    | obmiar = 7,000 szt.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999        | -- R --<br>robocizna<br>3,12r-g/szt.   | r-g  | 21,8400 |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 7593399                   | -- M --<br>tabliczka TB<br>1szt./szt.  | szt. | 7,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39510                     | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,02m-g/szt.                                      | m-g  | 0,1400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 25                        | KNR-W 5-10<br>d.2 1002-01 | Montaż wysięgników R3 na słupie<br>obmiar = 6,000 szt.                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,72r-g/szt.   | r-g  | 4,3200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7341399                   | -- M --<br>wysięgnik R3<br>1szt./szt.  | szt. | 6,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,06m-g/szt.                                     | m-g  | 0,3600  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39912                     | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,37m-g/szt.                                      | m-g  | 2,2200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 26                        | KNR-W 5-10<br>d.2 1002-01 | Montaż wysięgników 2R3 na słupie<br>obmiar = 1,000 szt.                            | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,72r-g/szt.   | r-g  | 0,7200  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7341399                   | -- M --<br>wysięgnik 2R3<br>1szt./szt.   | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,06m-g/szt.                                     | m-g  | 0,0600  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39912                     | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,37m-g/szt.                                      | m-g  | 0,3700  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 27                        | KNR-W 5-10<br>d.2 1005-06 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw<br>SGS 101/70W<br>obmiar = 8,000 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>1,01r-g/szt.   | r-g  | 8,0800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7331399                   | -- M --<br>lampa oświetleniowa SGS 101/70W z lampą<br>SON T PLUS 70W<br>1kpl./szt. | kpl. | 8,0000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39510                     | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,07m-g/szt.                                      | m-g  | 0,5600  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39912                     | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,53m-g/szt.                                      | m-g  | 4,2400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 28                        | KNR-W 5-10<br>d.2 0803-01 | Montaż bezpieczników Bi-Wtz 4A<br>obmiar = 8,000 kpl.                              | kpl. |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0,86r-g/kpl.  | r-g              | 6,8800  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7010131               | -- M --<br>wkładka Bi-wtz 4A<br>1,02szt./kpl.   | szt.             | 8,1600  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %                | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,01m-g/kpl.  | m-g              | 0,0800  |             |   |   |   |
| 5*                        | 39912                 | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,34m-g/kpl.   | m-g              | 2,7200  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 29 d.2                    | KNR-W 5-10<br>1004-02 | Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie<br>obmiar = 96,000 m-1 przew  | m-1<br>prze<br>w |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0,0879r-g/m-1 przew   | r-g              | 8,4384  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7951003               | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2<br>1,04m/m-1 przew  | m                | 99,8400 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %                | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 39912                 | -- S --<br>Podnośnik mont.PHM na sam.(2)<br>0,046m-g/m-1 przew  | m-g              | 4,4160  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 30 d.2                    | KNR-W 5-08<br>0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2<br>obmiar = 16,000 szt.   | szt.             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0,0809r-g/szt.  | r-g              | 1,2944  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7629999               | -- M --<br>końcówki kablowe<br>1,03szt./szt.  | szt.             | 16,4800 |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2,5%(od M)  | %                | 2,5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 31 d.2                    | KNR-W 5-10<br>0601-09 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 7,000 szt. | szt.             |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1,28r-g/szt.  | r-g              | 8,9600  |             |   |   |   |
| 2*                        | 7629999               | -- M --<br>końcówki kablowe<br>4szt./szt.   | szt.             | 28,0000 |             |   |   |   |
| 3*                        | 7660099               | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU<br>1szt./szt.   | szt.             | 7,0000  |             |   |   |   |
| 4*                        | 7640101               | opaski kablowe OKi<br>1szt./szt.  | szt.             | 7,0000  |             |   |   |   |
| 5*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %                | 4,0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 3                         | 45317000-2            | <b>Opłaty i pomiary</b>   |                  |         |             |   |   |   |
| 32 d.3                    |                       | Wyłączenie linii NN na 1 dzień<br>obmiar = 1,000 kpl  | kpl              |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 33<br>d.3                 |                       | Wytyczenie i nwentaryzacja geodezyjna<br>obmiar = 1,000 kpl   | kpl              |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 34<br>d.3                 | KNR-W 4-03<br>1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub<br>robocznego<br>obmiar = 1,000 pomiar.                                   | po-<br>miar<br>. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,24r-g/pomiar.   | r-g              | 1,2400  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 35<br>d.3                 | KNR-W 4-03<br>1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub<br>robocznego<br>obmiar = 1,000 pomiar.                                   | po-<br>miar<br>. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,56r-g/pomiar.   | r-g              | 0,5600  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| 36<br>d.3                 | KNR-W 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo-<br>wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 8,000 pomiar. | po-<br>miar<br>. |         |             |   |   |   |
| 1* 999                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,76r-g/pomiar.   | r-g              | 14,0800 |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                  |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                  |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 388,6077 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | bednarka ocynkowana  | m               | 66,5600  |         | 66,5600  |            |         |       |
| 2.           | farba olejna przeciwrdezwna  | dm <sup>3</sup> | 0,0100   |         | 0,0100   |            |         |       |
| 3.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II | m <sup>2</sup>  | 117,1800 |         | 117,1800 |            |         |       |
| 4.           | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm <sup>2</sup>                       | m               | 381,6800 |         | 381,6800 |            |         |       |
| 5.           | kołpak K1  | szt.            | 7,0000   |         | 7,0000   |            |         |       |
| 6.           | końcówki kablowe   | szt.            | 44,4800  |         | 44,4800  |            |         |       |
| 7.           | lampa oświetleniowa SGS 101/70W z lampą SON T PLUS 70W                   | kpl.            | 8,0000   |         | 8,0000   |            |         |       |
| 8.           | ogranicznik przepięć BOP 0,5/5   | szt.            | 1,0200   |         | 1,0200   |            |         |       |
| 9.           | opaski kablowe OKi   | szt.            | 39,3000  |         | 39,3000  |            |         |       |
| 10.          | Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm                               | m               | 2,0800   |         | 2,0800   |            |         |       |
| 11.          | Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm                                | m               | 1,0400   |         | 1,0400   |            |         |       |
| 12.          | Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm                               | m               | 19,2400  |         | 19,2400  |            |         |       |
| 13.          | Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm   | m               | 3,0000   |         | 3,0000   |            |         |       |
| 14.          | Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm  | m               | 11,4400  |         | 11,4400  |            |         |       |
| 15.          | piasek   | m <sup>3</sup>  | 13,6640  |         | 13,6640  |            |         |       |
| 16.          | przewód aluminiowy wielodrutowy  | m               | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 17.          | Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm <sup>2</sup>                               | m               | 99,8400  |         | 99,8400  |            |         |       |
| 18.          | skrzynka SO wg projektu  | szt.            | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 19.          | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm                                  | szt.            | 4,1850   |         | 4,1850   |            |         |       |
| 20.          | słupy EOC 10,5/2,5   | szt.            | 7,0000   |         | 7,0000   |            |         |       |
| 21.          | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami                                 | kg              | 0,0700   |         | 0,0700   |            |         |       |
| 22.          | tabliczka TB   | szt.            | 7,0000   |         | 7,0000   |            |         |       |
| 23.          | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU                                      | szt.            | 7,0000   |         | 7,0000   |            |         |       |
| 24.          | wazelina techniczna  | kg              | 2,9510   |         | 2,9510   |            |         |       |
| 25.          | wkładka Bi-wtz 4A  | szt.            | 8,1600   |         | 8,1600   |            |         |       |
| 26.          | wysięgnik 2R3  | szt.            | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 27.          | wysięgnik R3   | szt.            | 6,0000   |         | 6,0000   |            |         |       |
| 28.          | złącza kontrolne   | szt.            | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 29.          | złączki rurkowe do karbowania  | szt.            | 1,0200   |         | 1,0200   |            |         |       |
| 30.          | materiały pomocnicze   | zł              |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                           | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy                  | m-g | 1,5869  |              |         |
| 2.  | koparka jednonaczyniowa 0.25 m3 | m-g | 1,5876  |              |         |
| 3.  | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)   | m-g | 14,8610 |              |         |
| 4.  | przyczepa dłuźcowa              | m-g | 2,8000  |              |         |
| 5.  | przyczepa do przewożenia kabli  | m-g | 1,5869  |              |         |
| 6.  | samochód dostawczy              | m-g | 1,0100  |              |         |
| 7.  | samochód samowyładowawczy       | m-g | 1,9520  |              |         |
| 8.  | spawarka                        | m-g | 2,8750  |              |         |
| 9.  | środek transportowy             | m-g | 8,5890  |              |         |
| 10. | żuraw samochodowy               | m-g | 10,1269 |              |         |
|     |                                 |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: