

# ZAKŁAD USŁUGOWO – HANDLOWY

## "ELPOLBUD" Piotr Wysocki

46-380 Dobrodzień,  
ul. Rzędowicka 13  
tel. (034) 353-63-26  
tel.kom. 509 580 439  
biuro@elpolbud.pl

REGON: 532431202  
NIP: 576-137-63-65

PKO BP  
II o/Częstochowa  
84 1020 1664 0000  
3502 0116 0662

NR PROJEKTU: 55/07/2008

EGZ. NR: 1

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTYCJA<br>OBEJMUJE<br>DZIAŁKI NR: | 1763/8, 1751/9, 1764/2, 1764/3, 1750, 1751/8,<br>1752, 1757/18, 1757/19, 1763/14, 1763/15, 1763/5,<br>1757/7, 1757/8 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TYTUŁ  
PROJEKTU:

**Budowa oświetlenia drogowego ulic: Cichej  
i Chopina w miejscowości Strzebiń**

KODY

I NAZWY ROBÓT: 45.31.61.10-9 Instalowanie drogowego sprzętu ośw.  
45.31.42.00-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45.31.57.00-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

INWESTOR:

Urząd Gminy Koszęcin  
ul. Powstańców Śl. 10  
42-286 koszęcin

### PRZEDMIAR ROBÓT – KOSZTORYS NAKŁADCZY

PROJEKTOWAŁ:

**inż. Piotr Wysocki**  
**Upr. Bud. nr OPL/0178/POOE/05**

*inż. Piotr Wysocki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. OPL/0178/POOE/05

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:

**Zakład Usługowo-Handlowy**  
**„ELPOLBUD” Piotr Wysocki**

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY  
„ELPOLBUD” Piotr Wysocki  
46-380 Dobrodzień ul. Rzędowicka 13  
tel. (034) 353-63-26  
NIP 576-137-63-65 KRS 532431202

Dobrodzień, listopad 2008r.

| Lp. | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1   | KNNR 5<br>1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego<br>19                                                       | kpl.<br>kpl.                     | 19.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 2   | KNNR 5<br>1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>19                               | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 19.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 3   | KNNR 5<br>1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>19                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | 19.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 4   | KNNR 5<br>1006-01 | Tablica bezpiecznikowa węgkowa TB-1<br>19                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 19.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>   |
| 5   | KNNR 5<br>0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>725,5m*0,4m*0,8m<br>232.16                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 232.160      |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>232.160</b>  |
| 6   | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>DVK 75<br>154                                                                                               | m<br>m                           | 154.000      |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b>  |
| 7   | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>SRS 75<br>26                                                                                                | m<br>m                           | 26.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>   |
| 8   | KNNR 5<br>0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>725,5m*2<br>1451                                                                   | m<br>m                           | 1451.000     |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1451.000</b> |
| 9   | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>605                                                                                       | m<br>m                           | 605.000      |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>605.000</b>  |
| 10  | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>180                                                                     | m<br>m                           | 180.000      |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b>  |
| 11  | KNNR 5<br>0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych<br>38 | m<br>m                           | 38.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>   |
| 12  | KNNR 5<br>0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>725,5m*0,4*0,6<br>174.12                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 174.120      |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>174.120</b>  |
| 13  | KNNR 5<br>1005-03 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - montaż szafki sterowniczo-pomiarowej<br>1                                                                  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 14  | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>3                                                                                         | m<br>m                           | 3.000        |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 15  | KNNR 5<br>0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>1         | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 16  | KNNR 5<br>0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>10                                                                               | m<br>m                           | 10.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 17  | KNNR 5<br>0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>10                                                                                  | m<br>m                           | 10.000       |                 |
|     |                   |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |

| Lp. | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 18  | ANALIZA<br>WŁASNA | Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy oraz likwidację miejsca<br>pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci | szt  |        |       |
|     |                   | 1                                                                                                                               | szt  | 1.000  |       |
|     |                   |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : STRZEBIŃ UL. CICA I CHOPINA  
INWESTOR : GMINA KOSZECIN  
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZECIN, UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 10  
BRANŻA : elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : 27.11.2008

Poziom cen : 3 kw. 08

### NARZUTY

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                         |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                          |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.11.2008

Data zatwierdzenia

| Lp.             | Podstawa       | Opis                                                                                                                    | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość   | Wartość |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------|---------|---------|
| 1               | KNNR 5 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego                         | kpl.           |         |            |            | 19      |         |
|                 | 999            | -- Robocizna --                                                                                                         | r-g            | 2.8600  |            |            |         |         |
|                 | 8110100        | -- Materiały --<br>Latarnia - słup stalowy KK - SEN-KO 7m                                                               | kpl            | 1.0000  |            |            |         |         |
|                 | 8149999        | fundament prefabrykowany pod latarnię F-100                                                                             | szt            | 1.0000  |            |            |         |         |
|                 | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                    | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                 | 39892          | -- Sprzęt --<br>Samochód dźwigowy 10t (1)                                                                               | m-g            | 0.5000  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 1 |                |                                                                                                                         |                |         |            |            | 19.000  |         |
| 2               | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.p<br>rzew. |         |            |            | 19      |         |
|                 | 999            | -- Robocizna --                                                                                                         | r-g            | 1.3800  |            |            |         |         |
|                 | 7580105        | -- Materiały --<br>Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm                                                               | m              | 1.0400  |            |            |         |         |
|                 | 7950802        | Przewód YDY-450/750 V 2x2, 5mm <sup>2</sup>                                                                             | m              | 1.0400  |            |            |         |         |
|                 | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                    | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                 | 39912          | -- Sprzęt --<br>Podnośnik mont.PHM na sam.(2)                                                                           | m-g            | 0.6600  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 2 |                |                                                                                                                         |                |         |            |            | 19.000  |         |
| 3               | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie                                                                         | szt.           |         |            |            | 19      |         |
|                 | 999            | -- Robocizna --                                                                                                         | r-g            | 0.6700  |            |            |         |         |
|                 | 7301621        | -- Materiały --<br>Oprawa typu SGS 101/ 70W                                                                             | szt            | 1.0000  |            |            |         |         |
|                 | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                    | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                 | 39511          | -- Sprzęt --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                             | m-g            | 0.0600  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 3 |                |                                                                                                                         |                |         |            |            | 19.000  |         |
| 4               | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa węgkowa TB-1                                                                                     | szt.           |         |            |            | 19      |         |
|                 | 999            | -- Robocizna --                                                                                                         | r-g            | 7.4600  |            |            |         |         |
|                 | 7058300        | -- Materiały --<br>tablice bezpiecznikowe węgkowe TB-1 ROSA                                                             | szt            | 1.0000  |            |            |         |         |
|                 | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                    | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                 | 39511          | -- Sprzęt --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                             | m-g            | 0.0300  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 4 |                |                                                                                                                         |                |         |            |            | 19.000  |         |
| 5               | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 725,5m*0,4m*0,8m                                              | m <sup>3</sup> |         |            |            | 232.16  |         |
|                 | 999            | -- Robocizna --                                                                                                         | r-g            | 3.6500  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 5 |                |                                                                                                                         |                |         |            |            | 232.160 |         |

| Lp.             | Podstawa       | Opis                                                                              | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość    | Wartość |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------|----------|---------|
| 6               | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>DVK 75                            | m              |         |            |            | 154      |         |
| 999             |                | -- Robocizna --                                                                   | r-g            | 0.1280  |            |            |          |         |
| 7584020         |                | -- Materiały --<br>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm DVK                   | m              | 1.0400  |            |            |          |         |
| 0000000         |                | materiały pomocnicze                                                              | %              | 2.5000  |            |            |          |         |
| 39511           |                | -- Sprzęt --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                       | m-g            | 0.0140  |            |            |          |         |
| 31114           |                | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                                        | m-g            | 0.0070  |            |            |          |         |
| Razem pozycja 6 |                |                                                                                   |                |         |            |            | 154.000  |         |
| 7               | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>SRS 75                            | m              |         |            |            | 26       |         |
| 999             |                | -- Robocizna --                                                                   | r-g            | 0.1280  |            |            |          |         |
| 5609999         |                | -- Materiały --<br>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm SRS                    | m              | 1.0400  |            |            |          |         |
| 0000000         |                | materiały pomocnicze                                                              | %              | 2.5000  |            |            |          |         |
| 39511           |                | -- Sprzęt --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                       | m-g            | 0.0140  |            |            |          |         |
| 31114           |                | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                                        | m-g            | 0.0070  |            |            |          |         |
| Razem pozycja 7 |                |                                                                                   |                |         |            |            | 26.000   |         |
| 8               | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>725,5m*2 | m              |         |            |            | 1451     |         |
| 999             |                | -- Robocizna --                                                                   | r-g            | 0.0126  |            |            |          |         |
| 1601801         |                | -- Materiały --<br>Piasek zwykły                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0560  |            |            |          |         |
| 0000000         |                | materiały pomocnicze                                                              | %              | 2.5000  |            |            |          |         |
| 39800           |                | -- Sprzęt --<br>samochód samowyladowczy                                           | m-g            | 0.0080  |            |            |          |         |
| Razem pozycja 8 |                |                                                                                   |                |         |            |            | 1451.000 |         |
| 9               | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie                   | m              |         |            |            | 605      |         |
| 999             |                | -- Robocizna --                                                                   | r-g            | 0.0646  |            |            |          |         |
| 8070029         |                | -- Materiały --<br>Kabel YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV                    | m              | 1.0400  |            |            |          |         |
| 1030400         |                | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                           | kg             | 0.0110  |            |            |          |         |
| 7640100         |                | Opaska kablowa OKi - ociechowana                                                  | szt            | 0.1000  |            |            |          |         |
| 1560199         |                | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II        | m <sup>2</sup> | 0.4200  |            |            |          |         |
| 8190601         |                | słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm                                          | szt            | 0.0150  |            |            |          |         |
| 0000000         |                | materiały pomocnicze                                                              | %              | 2.5000  |            |            |          |         |
| 39892           |                | -- Sprzęt --<br>Samochód dłużykowy 10t (1)                                        | m-g            | 0.0149  |            |            |          |         |
| 39972           |                | Przyczepa do przewo.kabli 4-7t                                                    | m-g            | 0.0045  |            |            |          |         |
| 39100           |                | ciągnik kołowy                                                                    | m-g            | 0.0045  |            |            |          |         |
| 31114           |                | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                                        | m-g            | 0.0045  |            |            |          |         |
| Razem pozycja 9 |                |                                                                                   |                |         |            |            | 605.000  |         |

| Lp.              | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość   | Wartość |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------|---------|---------|
| 10               | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                                      | m              |         |            |            | 180     |         |
|                  | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                        | r-g            | 0.1270  |            |            |         |         |
|                  | 8070029        | -- Materiały --                                                                                                                                        |                |         |            |            |         |         |
|                  | 1030400        | Kabel YAKXS 4x16 mm2, 0,6/1 kV                                                                                                                         | m              | 1.0400  |            |            |         |         |
|                  |                | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                                                                                                | kg             | 0.0400  |            |            |         |         |
|                  | 7640100        | Opaska kablowa OKi - ocechowana                                                                                                                        | szt            | 0.0800  |            |            |         |         |
|                  | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                                   | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                  |                | -- Sprzęt --                                                                                                                                           |                |         |            |            |         |         |
|                  | 39892          | Samochód dźwigowy 10t (1)                                                                                                                              | m-g            | 0.0067  |            |            |         |         |
|                  | 39971          | przyczepa do przewożenia kabli                                                                                                                         | m-g            | 0.0044  |            |            |         |         |
|                  | 39100          | ciągnik kołowy                                                                                                                                         | m-g            | 0.0044  |            |            |         |         |
|                  | 31114          | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                                                                                                             | m-g            | 0.0044  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 10 |                |                                                                                                                                                        |                |         |            |            | 180.000 |         |
| 11               | KNNR 5 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych | m              |         |            |            | 38      |         |
|                  | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                        | r-g            | 0.6000  |            |            |         |         |
|                  |                | -- Materiały --                                                                                                                                        |                |         |            |            |         |         |
|                  | 8070029        | Kabel YAKXS 4x16 mm2, 0,6/1 kV                                                                                                                         | m              | 1.0400  |            |            |         |         |
|                  | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                                   | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                  |                | -- Sprzęt --                                                                                                                                           |                |         |            |            |         |         |
|                  | 39892          | Samochód dźwigowy 10t (1)                                                                                                                              | m-g            | 0.0067  |            |            |         |         |
|                  | 39971          | przyczepa do przewożenia kabli                                                                                                                         | m-g            | 0.0044  |            |            |         |         |
|                  | 39100          | ciągnik kołowy                                                                                                                                         | m-g            | 0.0044  |            |            |         |         |
|                  | 31114          | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                                                                                                             | m-g            | 0.0044  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 11 |                |                                                                                                                                                        |                |         |            |            | 38.000  |         |
| 12               | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 725,5m*0,4*0,6                                                                        | m <sup>3</sup> |         |            |            | 174.12  |         |
|                  | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                        | r-g            | 1.5000  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 12 |                |                                                                                                                                                        |                |         |            |            | 174.120 |         |
| 13               | KNNR 5 1005-03 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - montaż szafki sterowniczo-pomiarowej                                                                  | szt.           |         |            |            | 1       |         |
|                  | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                        | r-g            | 4.2000  |            |            |         |         |
|                  |                | -- Materiały --                                                                                                                                        |                |         |            |            |         |         |
|                  | 6803305        | Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm                                                                                                             | kg             | 3.0000  |            |            |         |         |
|                  | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                                   | %              | 2.5000  |            |            |         |         |
|                  | 7052899        | Skrzynka sterowniczo pomiarowa                                                                                                                         | kpl            | 1.0000  |            |            |         |         |
|                  |                | -- Sprzęt --                                                                                                                                           |                |         |            |            |         |         |
|                  | 39511          | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                                                                                                            | m-g            | 0.1000  |            |            |         |         |
| Razem pozycja 13 |                |                                                                                                                                                        |                |         |            |            | 1.000   |         |
| 14               | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie                                                                                        | m              |         |            |            | 3       |         |
|                  | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                        | r-g            | 0.0646  |            |            |         |         |
|                  |                | -- Materiały --                                                                                                                                        |                |         |            |            |         |         |
|                  | 8070031        | Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV                                                                                                                         | m              | 1.0400  |            |            |         |         |
|                  | 1030400        | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                                                                                                | kg             | 0.0110  |            |            |         |         |

| Lp.                                        | Podstawa       | Opis                                                                                                                                           | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość  | Wartość |
|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
|                                            | 7640100        | Opaska kablowa OKi - ocechowana                                                                                                                | szt            | 0.1000  |            |            |        |         |
|                                            | 1560199        | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II                                                                     | m <sup>2</sup> | 0.4200  |            |            |        |         |
|                                            | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                           | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|                                            |                | -- Sprzęt --                                                                                                                                   |                |         |            |            |        |         |
|                                            | 39892          | Samochód dźwigowy 10t (1)                                                                                                                      | m-g            | 0.0149  |            |            |        |         |
|                                            | 39971          | przyczepa do przewożenia kabli                                                                                                                 | m-g            | 0.0045  |            |            |        |         |
|                                            | 39100          | ciągnik kołowy                                                                                                                                 | m-g            | 0.0045  |            |            |        |         |
|                                            | 31114          | Zuraw samochodowy 5-6t (1)                                                                                                                     | m-g            | 0.0045  |            |            |        |         |
| Razem pozycja 14                           |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            | 3.000  |         |
| 15                                         | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |         |            |            | 1      |         |
|                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                | r-g            | 1.5700  |            |            |        |         |
|                                            |                | -- Materiały --                                                                                                                                |                |         |            |            |        |         |
|                                            | 7620511        | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup>                                                                                                 | szt            | 4.0000  |            |            |        |         |
|                                            | 7640100        | Opaska kablowa OKi - ocechowana                                                                                                                | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|                                            | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                           | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
| Razem pozycja 15                           |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            | 1.000  |         |
| 16                                         | KNNR 5 0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV                                                                        | m              |         |            |            | 10     |         |
|                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                | r-g            | 1.4600  |            |            |        |         |
|                                            |                | -- Materiały --                                                                                                                                |                |         |            |            |        |         |
|                                            | 1100000        | Bednarka walcowana na gorąco 30/4mm                                                                                                            | kg             | 0.8320  |            |            |        |         |
|                                            | 7590703        | Złącze kontrolne (dostawca: WOO)                                                                                                               | szt            | 0.0600  |            |            |        |         |
|                                            | 7590101        | Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511                                                                                                          | szt            | 0.0600  |            |            |        |         |
|                                            | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                           | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
| Razem pozycja 16                           |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            | 10.000 |         |
| 17                                         | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                           | m              |         |            |            | 10     |         |
|                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                | r-g            | 0.4470  |            |            |        |         |
|                                            |                | -- Materiały --                                                                                                                                |                |         |            |            |        |         |
|                                            | 7590305        | Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocynkowany długości 1 m (dostawca: WOO)                                                                          | kpl            | 1.0400  |            |            |        |         |
|                                            | 7590703        | Złącze kontrolne (dostawca: WOO)                                                                                                               | szt            | 0.0200  |            |            |        |         |
|                                            | 7590101        | Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511                                                                                                          | szt            | 0.0200  |            |            |        |         |
|                                            | 0000000        | materiały pomocnicze                                                                                                                           | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|                                            |                | -- Sprzęt --                                                                                                                                   |                |         |            |            |        |         |
|                                            | 21812          | Wibromłot elektryczny 4,5 kW                                                                                                                   | m-g            | 0.2050  |            |            |        |         |
| Razem pozycja 17                           |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            | 10.000 |         |
| 18                                         | ANALIZA WŁASNA | Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy oraz likwidację miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci                   | szt            |         |            |            | 1      |         |
|                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                | r-g            | 1.0000  |            |            |        |         |
| Razem pozycja 18                           |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            | 1.000  |         |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            |        |         |
| Podatek VAT                                |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            |        |         |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |                |                                                                                                                                                |                |         |            |            |        |         |

Strzebiń

| Lp.      | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------|----------|------|----|---------|------------|------------|-------|---------|
| Słownie: |          |      |    |         |            |            |       |         |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 1494.6934 |            |         |
| 2.    | robocizna | r-g | 1.0000    |            |         |
| RAZEM |           |     |           |            |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                                                                      | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 1.    | Latarnia - słup stalowy KK - SENKO 7m                                      | kpl            | 19.0000  |            |         |
| 2.    | Kabel YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV                                | m              | 855.9200 |            |         |
| 3.    | Oprawa typu SGS 101/ 70W                                                   | szt            | 19.0000  |            |         |
| 4.    | fundament prefabrykowany pod latarnię F-100                                | szt            | 19.0000  |            |         |
| 5.    | Piasek zwykły                                                              | m <sup>3</sup> | 81.2560  |            |         |
| 6.    | Skrzynka sterowniczo pomiarowa                                             | kpl            | 1.0000   |            |         |
| 7.    | tablice bezpiecznikowe wewnętrzne TB-1 ROSA                                | szt            | 19.0000  |            |         |
| 8.    | Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm DVK                               | m              | 160.1600 |            |         |
| 9.    | Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocynkowany długości 1 m                      | kpl            | 10.4000  |            |         |
| 10.   | Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm SRS                                | m              | 27.0400  |            |         |
| 11.   | Opaska kablowa OKi - odcinowana                                            | szt            | 76.2000  |            |         |
| 12.   | Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm <sup>2</sup>                                 | m              | 19.7600  |            |         |
| 13.   | słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm                                   | szt            | 9.0750   |            |         |
| 14.   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                    | kg             | 13.8880  |            |         |
| 15.   | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 255.3600 |            |         |
| 16.   | Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV                                | m              | 3.1200   |            |         |
| 17.   | Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm                                     | m              | 19.7600  |            |         |
| 18.   | Bednarka walcowana na gorąco 30/4mm                                        | kg             | 8.3200   |            |         |
| 19.   | Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm                                 | kg             | 3.0000   |            |         |
| 20.   | Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511                                      | szt            | 0.8000   |            |         |
| 21.   | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup>                             | szt            | 4.0000   |            |         |
| 22.   | Złącze kontrolne                                                           | szt            | 0.8000   |            |         |
| 23.   | materiały pomocnicze                                                       | zł             |          |            |         |
| RAZEM |                                                                            |                |          |            |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | Samochód dźwigowy 10t (1)      | m-g | 20.0198 |            |         |
| 2.    | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)  | m-g | 12.5400 |            |         |
| 3.    | samochód samowyladowczy        | m-g | 11.6080 |            |         |
| 4.    | Żuraw samochodowy 5-6t (1)     | m-g | 4.9552  |            |         |
| 5.    | ciągnik kołowy                 | m-g | 3.6952  |            |         |
| 6.    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 4.3300  |            |         |
| 7.    | Przyczepa do przewo.kabli 4-7t | m-g | 2.7225  |            |         |
| 8.    | Wibromłot elektryczny 4,5 kW   | m-g | 2.0500  |            |         |
| 9.    | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.9727  |            |         |
| RAZEM |                                |     |         |            |         |

Słownie: