

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej klasy "L" - lokalnej ul. Metalowców - Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych.  
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. Metalowców dz. Nr 19, 53, 55, 56/2, 81/4, 81/5, 104, 231/1, 231/2, 267, 338, 372, 376, 380/1 – obr. 10 Metalowiec  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE w Skarżysku - Kamiennej  
ADRES INWESTORA : Skarżysko - Kamienna ul. Konarskiego 20  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Tokarski upr. Nr KL 173/90  
DATA OPRACOWANIA : 05.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2014

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1   |             | <b>Przebudowa oświetlenia ulicznego</b>   |                                  |              |                |
| 1   | D-07.07.01. | Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikami jednoramiennymi  | szt                              |              |                |
| d.1 |             | 4+5+7+5   | szt                              | 21.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 2   | D-07.07.01. | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie  | szt                              |              |                |
| d.1 |             | 13+11   | szt                              | 24.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 3   | D-07.07.01. | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku   | kpl                              |              |                |
| d.1 |             | 13+11+44  | kpl                              | 68.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 4   | D-07.07.01. | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych stożkowych o wysokości montażu oprawy H-10 m z wysięgnikiem L-2 m (wg. rys. zał Nr 9a)             | szt.                             |              |                |
| d.1 |             | 36  | szt.                             | 36.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 5   | D-07.07.01. | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych stożkowych o wysokości montażu oprawy H-10 m z wysięgnikiem 3-ramiennym L-2 m (wg. rys. zał Nr 9b) | szt.                             |              |                |
| d.1 |             | 1   | szt.                             | 1.000        |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6   | D-07.07.01. | Montaż wysięgników rurowych WO na słupie wirowanym  | szt.                             |              |                |
| d.1 |             | 2   | szt.                             | 2.000        |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 7   | D-07.07.01. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku; Oprawa sodowa 150W II kl. ochronności ze źródłem światła 150 W   | szt.                             |              |                |
| d.1 |             | 40+1  | szt.                             | 41.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 8   | D-07.07.01. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku; Oprawa sodowa 100W II kl. ochronności ze źródłem światła 100 W   | szt.                             |              |                |
| d.1 |             | 1   | szt.                             | 1.000        |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9   | D-07.07.01. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. |              |                |
| d.1 |             | 41  |                                  | 41.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 10  | D-07.07.01. | Podłączenie kabli do tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupowych.   | szt.Żył                          |              |                |
| d.1 |             | 41*4  | szt.Żył                          | 164.000      |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>164.000</b> |
| 11  | D-07.07.01. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup>                   |              |                |
| d.1 |             | 412.48  | m <sup>3</sup>                   | 412.480      |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>412.480</b> |
| 12  | D-07.07.01. | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup>                   |              |                |
| d.1 |             | 412.48  | m <sup>3</sup>                   | 412.480      |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>412.480</b> |
| 13  | D-07.07.01. | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m                                |              |                |
| d.1 |             | 745   | m                                | 745.000      |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>745.000</b> |
| 14  | D-07.07.01. | Ułożenie rur osłonowych karbowanych zewnętrznie HDPE -75 w wykopie  | m                                |              |                |
| d.1 |             | 99  | m                                | 99.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 15  | D-07.07.01. | Przezierniki mechaniczne dla rur osłonowych gładkościennych wamocnionych HDPE fi 110 pod obiektami  | m                                |              |                |
| d.1 |             | 174   | m                                | 174.000      |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>174.000</b> |
| 16  | D-07.07.01. | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV   | m <sup>3</sup>                   |              |                |
| d.1 |             | 75  | m <sup>3</sup>                   | 75.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 17  | D-07.07.01. | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t   | szt.                             |              |                |
| d.1 |             | 25  | szt.                             | 25.000       |                |
|     |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 18  | D-07.07.01. | Układanie uziomów w rowach kablowych  | m                                |              |                |
| d.1 |             | 987   | m                                | 987.000      |                |

| Lp.       | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>987.000</b>  |
| 19<br>d.1 | D-07.07.01. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup><br>1289 | m<br>m                           | 1289.000     |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1289.000</b> |
| 20<br>d.1 | D-07.07.01. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach. Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup><br>273          | m<br>m                           | 273.000      |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>273.000</b>  |
| 21<br>d.1 | D-07.07.01. | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć<br>6   | szt.<br>szt.                     | 6.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 22<br>d.1 | D-07.07.01. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>4   | odc.<br>odc.                     | 4.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 23<br>d.1 | D-07.07.01. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 24<br>d.1 | D-07.07.01. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| <b>2</b>  |             | <b>Szafa oświetlenia ulicznego ul Legionów</b>   |                                  |              |                 |
| 25<br>d.2 | D-07.07.01. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>6.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.400        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>    |
| 26<br>d.2 | D-07.07.01. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x35 mm <sup>2</sup><br>20   | m<br>m                           | 20.000       |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 27<br>d.2 | D-07.07.01. | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>6.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.400        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>    |
| 28<br>d.2 | D-07.07.01. | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>40  | m<br>m                           | 40.000       |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 29<br>d.2 | D-07.07.01. | Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych<br>3                    | m<br>m                           | 3.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 30<br>d.2 | D-07.07.01. | Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych<br>10   | m<br>m                           | 10.000       |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 31<br>d.2 | D-07.07.01. | Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w SOU<br>2   | m<br>m                           | 2.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 32<br>d.2 | D-07.07.01. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.                     | 1.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>3</b>  |             | <b>Skablowanie linii napowietrznej (od ronda do torów) i linii napowietrznej od ul. Legionów do torów</b>                            |                                  |              |                 |
| 33<br>d.3 | D-01.03.02  | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami<br>7+8  | szt.<br>szt.                     | 15.000       |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 34<br>d.3 | D-01.03.02  | Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych<br>3+1   | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 35<br>d.3 | D-01.03.02  | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych<br>5+1+1   | szt.<br>szt.                     | 7.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 36<br>d.3 | D-01.03.02  | Demontaż słupów E-10,5<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                 |
|           |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 37<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów izolowanych linii NN AsXSn 4x95+25 mm2<br>0.023+0.023  | km<br>km         | <br>0.046    | <br>0.046     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.046</b>  |
| 38<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów izolowanych linii NN AsXSn 4x95 mm2<br>0.04  | km<br>km         | <br>0.040    | <br>0.040     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.040</b>  |
| 39<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów izolowanych linii NN AsXSn 4x70+25 mm2<br>0.028  | km<br>km         | <br>0.028    | <br>0.028     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.028</b>  |
| 40<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów izolowanych linii NN AsXSn 4x50 mm2<br>0.02  | km<br>km         | <br>0.020    | <br>0.020     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.020</b>  |
| 41<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 50 mm2 z przeznaczeniem na złom<br>3.21  | km<br>km         | <br>3.210    | <br>3.210     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.210</b>  |
| 42<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 35 mm2 z przeznaczeniem na złom<br>1.2   | km<br>km         | <br>1.200    | <br>1.200     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 43<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 25 mm2 z przeznaczeniem na złom<br>0.52  | km<br>km         | <br>0.520    | <br>0.520     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.520</b>  |
| 44<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego<br>5 | przew.<br>przew. | <br>5.000    | <br>5.000     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 45<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych AL 2x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego<br>8                                   | przew.<br>przew. | <br>8.000    | <br>8.000     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 46<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych AL 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego<br>20                                  | przew.<br>przew. | <br>20.000   | <br>20.000    |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 47<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przyłącza kablowego<br>10  | m<br>m           | <br>10.000   | <br>10.000    |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 48<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż złącza ZKP-10<br>1   | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o 5x35 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu<br>0.185  | km<br>km         | <br>0.185    | <br>0.185     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.185</b>  |
| 50<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o 2x25 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu<br>0.16   | km<br>km         | <br>0.160    | <br>0.160     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.160</b>  |
| 51<br>d.3 | D-01.03.02 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o 4x35+25 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu<br>0.195   | km<br>km         | <br>0.195    | <br>0.195     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.195</b>  |
| 52<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - E-12/15<br>1   | słup<br>słup     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - E-12/12<br>1   | słup<br>słup     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - E-10,5/<br>10<br>1   | słup<br>słup     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|           |            |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze  | szt.             |              |               |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----------|------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
|           |            | 13   | szt.                             | 13.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 56<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 57<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż odpiętych przewodów nieizolowanych AL linii napowietrznej nn<br>0.195   | km/1<br>przew<br>km/1<br>przew   | 0.195        |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.195</b>    |
| 58<br>d.3 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>1567*0.4*0.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 501.440      |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>501.440</b>  |
| 59<br>d.3 | D-01.03.02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>1567*0.4*0.8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 501.440      |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>501.440</b>  |
| 60<br>d.3 | D-01.03.02 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>1567*2  | m<br>m                           | 3134.000     |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3134.000</b> |
| 61<br>d.3 | D-01.03.02 | Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>1567  | m<br>m                           | 1567.000     |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1567.000</b> |
| 62<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 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>    |
| 63<br>d.3 | D-01.03.02 | Ułożenie rur osłonowych karbowanych zewnętrznie HDPE -110 w wykopie<br>141+44  | m<br>m                           | 185.000      |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>185.000</b>  |
| 64<br>d.3 | D-01.03.02 | Przełoty mechaniczne dla rur osłonowych gładkościennych wamocnionych HDPE fi 110 pod obiektami<br>155+39   | m<br>m                           | 194.000      |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>194.000</b>  |
| 65<br>d.3 | D-01.03.02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV<br>78  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 78.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>   |
| 66<br>d.3 | D-01.03.02 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t<br>26  | szt.<br>szt.                     | 26.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>   |
| 67<br>d.3 | D-01.03.02 | Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych<br>5*3   | m<br>m                           | 15.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| 68<br>d.3 | D-01.03.02 | Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych<br>50  | m<br>m                           | 50.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 69<br>d.3 | D-01.03.02 | Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w złączach kblowych i stacjach trafo<br>90  | m<br>m                           | 90.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>   |
| 70<br>d.3 | D-01.03.02 | Układanie uziołów w rowach kablowych<br>515+355  | m<br>m                           | 870.000      |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>870.000</b>  |
| 71<br>d.3 | D-01.03.02 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III<br>48+48  | m<br>m                           | 96.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>   |
| 72<br>d.3 | D-01.03.02 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn<br>20   | szt.<br>szt.                     | 20.000       |                 |
|           |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 73<br>d.3 | D-01.03.02 | Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-31 wyposażone wg. rys. Nr 5 i Nr 6<br>5  | kpl.<br>kpl.                     | 5.000        |                 |

| Lp.       | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 74<br>d.3 | D-01.03.02  | Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-32 wyposażone wg. rys. Nr 5 i Nr 6<br>4   | kpl.<br>kpl.                     | 4.000        |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 75<br>d.3 | D-01.03.02  | Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-22 wyposażone wg. rys. Nr 5 i Nr 6<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.000        |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 76<br>d.3 | D-01.03.02  | Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-33 wyposażone wg. rys. Nr 5 i Nr 6<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.000        |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 77<br>d.3 | vD-01.03.02 | Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-21 wyposażone wg. rys. Nr 5<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 78<br>d.3 | D-01.03.02  | Złącza kablowo-pomiarowe typu ZKP-10 wyposażone wg. rys. Nr 6<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 79<br>d.3 | D-01.03.02  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod podstawy bezpiecznikowe 33*4                                     | szt.żył<br>szt.żył               | 132.000      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>132.000</b> |
| 80<br>d.3 | D-01.03.02  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup><br>33*4  | szt.<br>szt.                     | 132.000      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>132.000</b> |
| 81<br>d.3 | D-01.03.02  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>20   | szt.<br>szt.                     | 20.000       |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 82<br>d.3 | D-01.03.02  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>33   | odc.<br>odc.                     | 33.000       |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| <b>4</b>  |             | <b>WLZ - wewnętrzne linie zasilające</b>  |                                  |              |                |
| 83<br>d.4 | D-01.03.02  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>130.9  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 130.900      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>130.900</b> |
| 84<br>d.4 | D-01.03.02  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>130.9   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 130.900      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>130.900</b> |
| 85<br>d.4 | D-01.03.02  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>266*2  | m<br>m                           | 532.000      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>532.000</b> |
| 86<br>d.4 | D-01.03.02  | Układanie kabli YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>266  | m<br>m                           | 266.000      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>266.000</b> |
| 87<br>d.4 | D-01.03.02  | Układanie kabli YKY 3x6 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>143   | m<br>m                           | 143.000      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>143.000</b> |
| 88<br>d.4 | D-01.03.02  | Układanie kabli YKY 5x10 mm <sup>2</sup> i YKY 3x6 mm <sup>2</sup> na budynkach<br>66+36  | m<br>m                           | 102.000      |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>102.000</b> |
| 89<br>d.4 | D-01.03.02  | Rury PVC sztywna, średnia RS-47mm układane n.t. na ścianie budynku (ochrona WLZ)<br>51  | m<br>m                           | 51.000       |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 90<br>d.4 | D-01.03.02  | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane<br>17  | szt.<br>szt.                     | 17.000       |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 91<br>d.4 | D-01.03.02  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (Połączenie instalacji odbiorczych z WLZ)<br>62 | szt.żył<br>szt.żył               | 62.000       |                |
|           |             |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 92<br>d.4  | D-01.03.02 | Demontaż liczników energii elektrycznej j z tablic licznikowych w budynkach i ponowny montaż liczników energii elektrycznej w złączach kablowo pomiarowych<br>17                                   | szt.<br>szt.                     | 17.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 93<br>d.4  | D-01.03.02 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 94<br>d.4  | D-01.03.02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>6   | odc.<br>odc.                     | 6.000        |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 95<br>d.4  | D-01.03.02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>11  | odc.<br>odc.                     | 11.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 96<br>d.4  | D-01.03.02 | Odkopanie istniejących kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> , w celu wprowadzenia ich do projekt. ZKP<br>24.32                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.320       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.320</b>  |
| 97<br>d.4  | D-01.03.02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wg. poz.86<br>24.32  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.320       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.320</b>  |
| 98<br>d.4  | D-01.03.02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy kable z poz 86<br>12   | odc.<br>odc.                     | 12.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| <b>5</b>   |            | <b>Przebudowa linii kablowych NN</b>   |                                  |              |                |
| 99<br>d.5  | D-01.03.02 | Odkopanie istniejącego kabla wg. p. 4.1.7 pp. a i b PB<br>15.36+3.84   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 19.200       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| 100<br>d.5 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>22.08+3.84  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 25.920       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.920</b>  |
| 101<br>d.5 | D-01.03.02 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>69*2+12*2   | m<br>m                           | 162.000      |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>162.000</b> |
| 102<br>d.5 | D-01.03.02 | Układanie istniejących kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>69+12  | m<br>m                           | 81.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>81.000</b>  |
| 103<br>d.5 | D-01.03.02 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 104<br>d.5 | D-01.03.02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>22.8+15.36   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38.160       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.160</b>  |
| 105<br>d.5 | D-01.03.02 | Ułożenie rur osłonowych gładkościennych wzmocnionych HDPE -110 w wykopie<br>30   | m<br>m                           | 30.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 106<br>d.5 | D-01.03.02 | Ochrona kabli NN wrunkowa (rury dwudzielne fi 110)<br>20   | m<br>m                           | 20.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>6</b>   |            | <b>Przebudowa linii kablowych SN-15 kV</b>   |                                  |              |                |
| 107<br>d.6 | D-01.03.02 | Ułożenie rur osłonowych gładkościennych wzmocnionych HDPE -110 w wykopie<br>30   | m<br>m                           | 30.000       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 108<br>d.6 | D-01.03.02 | Odkopanie istniejącego kabla SN wg. p. 4.1.8 pp. a b c PB<br>38.5+5.5+24.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 68.500       |                |
|            |            |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.500</b>  |
| 109<br>d.6 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>33.5+5.5+24.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 63.500       |                |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyciecznia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------|--|----------------|--------------|----------------|
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.500</b>  |
| 110      | D-01.03.02  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6      |             | 33.5+68.5+5.5+24.5   | m <sup>3</sup> | 132.000      |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.000</b> |
| 111      | D-01.03.02  | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m              |              |                |
| d.6      |             | 200  | m              | 200.000      |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 112      | D-01.03.02  | Ułożenie rur osłonowych karbowanych zewnętrznie HDPE -160 w wykopie  | m              |              |                |
| d.6      |             | 27+11+3  | m              | 41.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 113      | D-01.03.02  | Przełoty mechaniczne dla rur osłonowych gładkościennych wamocnionych HDPE fi 160 pod obiektami                               | m              |              |                |
| d.6      |             | 20   | m              | 20.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 114      | D-01.03.02  | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.6      |             | 5  | m <sup>3</sup> | 5.000        |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 115      | D-01.03.02  | Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t   | szt.           |              |                |
| d.6      |             | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 116      | D-01.03.02  | Układanie kabli HAKftA 3x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  | m              |              |                |
| d.6      |             | 40   | m              | 40.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 117      | D-01.03.02  | Układanie kabli HAKnFtA-12/20kV 3x240 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie   | m              |              |                |
| d.6      |             | 26   | m              | 26.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 118      | D-01.03.02  | Układanie kabli HAKnFtA-12/20kV 3x120mm <sup>2</sup> w rurach,   | m              |              |                |
| d.6      |             | 47   | m              | 47.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b>  |
| 119      | D-01.03.02  | Układanie kabli HAKnFtA-12/20kV 3x240mm <sup>2</sup> w rurach  | m              |              |                |
| d.6      |             | 23   | m              | 23.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 120      | D-01.03.02  | Montaż w rowach muf przelotowych na kablach HAKnFtA-12/20kV 3x120mm <sup>2</sup> - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne | szt.           |              |                |
| d.6      |             | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 121      | D-01.03.02  | Montaż w rowach muf przelotowych na kablach HAKnFtA-12/20kV 3x240mm <sup>2</sup> - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne | szt.           |              |                |
| d.6      |             | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 122      | D-01.03.02  | Układanie istniejących kabli HAKnFtA-12/20kV 3x120mm <sup>2</sup> w rurach, (wykopanie rowu kablowego wg. poz.96)            | m              |              |                |
| d.6      |             | 11   | m              | 11.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 123      | D-01.03.02  | Ułożenie rur osłonowych gładkościennych wzmocnionych HDPE -160 w wykopie   | m              |              |                |
| d.6      |             | 20   | m              | 20.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 124      | D-01.03.02  | Ochrona kabli SN wrunkowa (rury dwudzielne fi 160)   | m              |              |                |
| d.6      |             | 6  | m              | 6.000        |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>7</b> |             | <b>Zasilanie szafy fontanny</b>  |                |              |                |
| 125      | D-07.07.01. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.7      |             | 19.2   | m <sup>3</sup> | 19.200       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| 126      | D-07.07.01. | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              |              |                |
| d.7      |             | 36*2   | m              | 72.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 127      | D-07.07.01. | Ułożenie rur osłonowych karbowanych zewnętrznie HDPE -75 w wykopie   | m              |              |                |
| d.7      |             | 10   | m              | 10.000       |                |
|          |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |



| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 128<br>d.7 | D-07.07.01. | Ułożenie rur osłonowych gładkościennych wamocnionych HDPE fi 110 w wykopie<br>14   | m<br>m                           | 14.000       |               |
|            |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 129<br>d.7 | D-07.07.01. | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>19.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 19.200       |               |
|            |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b> |
| 130<br>d.7 | D-07.07.01. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x35 mm <sup>2</sup><br>36 | m<br>m                           | 36.000       |               |
|            |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 131<br>d.7 | D-07.07.01. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach. Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x35 mm <sup>2</sup><br>24         | m<br>m                           | 24.000       |               |
|            |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 132<br>d.7 | D-07.07.01. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.                     | 1.000        |               |
|            |             |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |