

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinków linii kablowych 0,4kV wraz ze złączami kablowymi w obrębie Oławskiej Strefy  
Rozwojowej Stanowice - część działki nr 494.  
ADRES INWESTYCJI : Stanowice  
INWESTOR : Urząd Gminy Oława  
ADRES INWESTORA : 55-200 Oława pl. M.J. Piłsudskiego 28  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2007

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2007

Data zatwierdzenia

| Lp.                                           | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Linia kablowa NN 4x120mm2 - ESV 0103</b> |            |                                                                        |                |              |               |
| <b>1.1 Linia kablowa NN 4x120mm2 - 61m</b>    |            |                                                                        |                |              |               |
| 1                                             | KNR-W 2-   | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8   | m              |              |               |
| d.1.                                          | 01 0702-02 | m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                           |                |              |               |
| 1                                             |            | 61                                                                     | m              | 61.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 2                                             | KNR 5-10   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie          | m              |              |               |
| d.1.                                          | 0303-02    |                                                                        |                |              |               |
| 1                                             |            | 11                                                                     | m              | 11.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 3                                             | KNR 5-10   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o        | m              |              |               |
| d.1.                                          | 0301-01    | szer.do 0.4 m                                                          |                |              |               |
| 1                                             |            | 61                                                                     | m              | 61.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 4                                             | KNR 5-10   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - do-    | m              |              |               |
| d.1.                                          | 0301-03    | datek za każde 0.2 m pow. 0.6 m                                        |                |              |               |
| 1                                             |            | 61                                                                     | m              | 61.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 5                                             | KNR-W 5-   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie   | m              |              |               |
| d.1.                                          | 10 0103-04 | znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                           |                |              |               |
| 1                                             |            | 50                                                                     | m              | 50.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 6                                             | KNR-W 5-   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamio-  | m              |              |               |
| d.1.                                          | 10 0114-03 | nowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych       |                |              |               |
| 1                                             |            | 11                                                                     | m              | 11.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 7                                             | KNR 5-08   | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2             | m              |              |               |
| d.1.                                          | 0608-08    |                                                                        |                |              |               |
| 1                                             |            | 61                                                                     | m              | 61.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 8                                             | KNR-W 2-   | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do    | m              |              |               |
| d.1.                                          | 01 0705-02 | 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                       |                |              |               |
| 1                                             |            | 61                                                                     | m              | 61.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 9                                             | KNR-W 2-   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                          | 01 0505-01 |                                                                        |                |              |               |
| 1                                             |            | 61                                                                     | m <sup>2</sup> | 61.000       |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 10                                            | Dostawa    | Obsługa geodezyjna 1                                                   | kpl            |              |               |
| d.1.                                          | usługi     |                                                                        |                |              |               |
| 1                                             |            | 2                                                                      | kpl            | 2.000        |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 11                                            | Dostawa    | Obsługa archeologiczna 1                                               | kpl            |              |               |
| d.1.                                          | usługi     |                                                                        |                |              |               |
| 1                                             |            | 1                                                                      | kpl            | 1.000        |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.2 Posadowienie złączy ZK-1</b>           |            |                                                                        |                |              |               |
| 12                                            | KNR 5-15   | Szafki kablowe o masie 100 kg                                          | szt.           |              |               |
| d.1.                                          | 0919-01    |                                                                        |                |              |               |
| 2                                             |            | 1                                                                      | szt.           | 1.000        |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                                            | KSNR 5     | Montaż złączy kablowych typu Z-22 - SST-2 + ST-2                       | kpl.           |              |               |
| d.1.                                          | 0101-04    |                                                                        |                |              |               |
| 2                                             | analogia   | 1                                                                      | kpl.           | 1.000        |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14                                            | KNR 5-10   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowe- | szt.           |              |               |
| d.1.                                          | 0603-08    | go o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z   |                |              |               |
| 2                                             |            | tworzyw sztucznych                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|                                               |            |                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.                                         | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 15                                          | KNR 4-03          | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                  | odc.           |              |                |
| d.1.                                        | 1203-01           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2                                           |                   | 1                                                                                                                                         | odc.           | 1.000        |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16                                          | KNR 4-03          | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                       | pomiar         |              |                |
| d.1.                                        | 1205-01           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2                                           |                   | 1                                                                                                                                         | pomiar         | 1.000        |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17                                          | KNR 4-03          | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                    | pomiar         |              |                |
| d.1.                                        | 1205-05           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2                                           |                   | 1                                                                                                                                         | pomiar         | 1.000        |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2 Linia kablowa NN - ESV 0103</b>        |                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| <b>2.1 Linia kablowa NN 4x120mm2 - 385m</b> |                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 18                                          | KNR-W 2-          | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                         | m              |              |                |
| d.2.                                        | 01 0702-02        |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 385                                                                                                                                       | m              | 385.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>385.000</b> |
| 19                                          | KNR 5-10          | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie                                                                             | m              |              |                |
| d.2.                                        | 0303-02           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 100                                                                                                                                       | m              | 100.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 20                                          | KNR 5-10          | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                             | m              |              |                |
| d.2.                                        | 0301-01           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 385                                                                                                                                       | m              | 385.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>385.000</b> |
| 21                                          | KNR 5-10          | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - do-<br>datek za każde 0.2 m pow. 0.6 m                                    | m              |              |                |
| d.2.                                        | 0301-03           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 385                                                                                                                                       | m              | 385.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>385.000</b> |
| 22                                          | KNR-W 5-          | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie<br>znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                      | m              |              |                |
| d.2.                                        | 10 0103-04        |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 285                                                                                                                                       | m              | 285.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 23                                          | KNR-W 5-          | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamio-<br>nowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m              |              |                |
| d.2.                                        | 10 0114-03        |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 100                                                                                                                                       | m              | 100.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 24                                          | KNR 5-08          | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2                                                                                | m              |              |                |
| d.2.                                        | 0608-08           |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 385                                                                                                                                       | m              | 385.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>385.000</b> |
| 25                                          | KNR-W 2-          | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do<br>0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                   | m              |              |                |
| d.2.                                        | 01 0705-02        |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 285                                                                                                                                       | m              | 285.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 26                                          | KNR-W 2-          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.                                        | 01 0505-01        |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 385                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 385.000      |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>385.000</b> |
| 27                                          | Dostawa<br>usługi | Obsługa geodezyjna 2                                                                                                                      | kpl            |              |                |
| d.2.                                        |                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 2                                                                                                                                         | kpl            | 2.000        |                |
|                                             |                   |                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 28                                          | Dostawa<br>usługi | Obsługa archeologiczna 2                                                                                                                  | kpl            |              |                |
| d.2.                                        |                   |                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                           |                   | 1                                                                                                                                         | kpl            | 1.000        |                |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.2</b> | <b>Posadowienie złączy ZK-3</b>         |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 29         | <b>KNR 5-15</b>                         | Szafki kablowe o masie 100 kg                                                                                                                                  | szt.   |              |               |
| d.2.       | <b>0919-01</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2          |                                         | 1                                                                                                                                                              | szt.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 30         | <b>KSNR 9</b>                           | Montaż złączy kablowych ZK-3 - SST-3 + ST-3                                                                                                                    | kpl.   |              |               |
| d.2.       | <b>0101-03</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2          |                                         | 1                                                                                                                                                              | kpl.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31         | <b>KNR 5-10</b>                         | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe- go o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.   |              |               |
| d.2.       | <b>0603-08</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2          |                                         | 2                                                                                                                                                              | szt.   | 2.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 32         | <b>KNR 4-03</b>                         | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                       | odc.   |              |               |
| d.2.       | <b>1203-01</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2          |                                         | 1                                                                                                                                                              | odc.   | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 33         | <b>KNR 4-03</b>                         | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                            | pomiar |              |               |
| d.2.       | <b>1205-01</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2          |                                         | 1                                                                                                                                                              | pomiar | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34         | <b>KNR 4-03</b>                         | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                         | pomiar |              |               |
| d.2.       | <b>1205-05</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2          |                                         | 1                                                                                                                                                              | pomiar | 1.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.3</b> | <b>Posadowienie złączy ZK-1</b>         |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 35         | <b>KNR 5-15</b>                         | Szafki kablowe o masie 100 kg                                                                                                                                  | szt.   |              |               |
| d.2.       | <b>0919-01</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3          |                                         | 5                                                                                                                                                              | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 36         | <b>KSNR 5</b>                           | Montaż złączy kablowych typu Z-22 - SST-2 + ST-2                                                                                                               | kpl.   |              |               |
| d.2.       | <b>0101-04</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3          | <b>analogia</b>                         | 5                                                                                                                                                              | kpl.   | 5.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 37         | <b>KNR 5-10</b>                         | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe- go o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.   |              |               |
| d.2.       | <b>0603-08</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3          |                                         | 10                                                                                                                                                             | szt.   | 10.000       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 38         | <b>KNR 4-03</b>                         | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                       | odc.   |              |               |
| d.2.       | <b>1203-01</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3          |                                         | 5                                                                                                                                                              | odc.   | 5.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 39         | <b>KNR 4-03</b>                         | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                            | pomiar |              |               |
| d.2.       | <b>1205-01</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3          |                                         | 5                                                                                                                                                              | pomiar | 5.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 40         | <b>KNR 4-03</b>                         | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                         | pomiar |              |               |
| d.2.       | <b>1205-05</b>                          |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3          |                                         | 5                                                                                                                                                              | pomiar | 5.000        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>3</b>   | <b>Linia kablowa NN - ESV 0103</b>      |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| <b>3.1</b> | <b>Linia kablowa NN 4x240mm2 - 351m</b> |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 41         | <b>KNR-W 2-</b>                         | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                              | m      |              |               |
| d.3.       | <b>01 0702-02</b>                       |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 1          |                                         | 351                                                                                                                                                            | m      | 351.000      |               |

| Lp.                                 | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.000</b> |
| 42                                  | KNR 5-10   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie                                                                                                        | m              |              |                |
| d.3.                                | 0303-02    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 51                                                                                                                                                                   | m              | 51.000       |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 43                                  | KNR 5-10   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                        | m              |              |                |
| d.3.                                | 0301-01    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 351                                                                                                                                                                  | m              | 351.000      |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.000</b> |
| 44                                  | KNR 5-10   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - do-<br>datek za każde 0.2 m pow. 0.6 m                                                               | m              |              |                |
| d.3.                                | 0301-03    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 351                                                                                                                                                                  | m              | 351.000      |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.000</b> |
| 45                                  | KNR-W 5-   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie<br>znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                                                 | m              |              |                |
| d.3.                                | 10 0103-05 |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 300                                                                                                                                                                  | m              | 300.000      |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 46                                  | KNR-W 5-   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamio-<br>nowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                            | m              |              |                |
| d.3.                                | 10 0114-04 |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 51                                                                                                                                                                   | m              | 51.000       |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>  |
| 47                                  | KNR 5-08   | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2                                                                                                           | m              |              |                |
| d.3.                                | 0608-08    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 351                                                                                                                                                                  | m              | 351.000      |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.000</b> |
| 48                                  | KNR-W 2-   | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do<br>0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                              | m              |              |                |
| d.3.                                | 01 0705-02 |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 251                                                                                                                                                                  | m              | 251.000      |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>251.000</b> |
| 49                                  | KNR-W 2-   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.                                | 01 0505-01 |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 351                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 351.000      |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.000</b> |
| 50                                  | Dostawa    | Obsługa geodezyjna 3                                                                                                                                                 | kpl            |              |                |
| d.3.                                | usługi     |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 2                                                                                                                                                                    | kpl            | 2.000        |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 51                                  | Dostawa    | Obsługa archeologiczna 3                                                                                                                                             | kpl            |              |                |
| d.3.                                | usługi     |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                   |            | 1                                                                                                                                                                    | kpl            | 1.000        |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3.2 Posadowienie złączy ZK-3</b> |            |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 52                                  | KNR 5-15   | Szafki kablowe o masie 100 kg                                                                                                                                        | szt.           |              |                |
| d.3.                                | 0919-01    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 2                                   |            | 2                                                                                                                                                                    | szt.           | 2.000        |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 53                                  | KSNR 5     | Montaż złączy kablowych typu Z-22 - SST-3 + ST-3 - wsp do R=1,2                                                                                                      | kpl.           |              |                |
| d.3.                                | 0101-04    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 2                                   | analogia   | 2                                                                                                                                                                    | kpl.           | 2.000        |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 54                                  | KNR 5-10   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe-<br>go o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z<br>tworzyw sztucznych | szt.           |              |                |
| d.3.                                | 0603-10    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 2                                   |            | 4                                                                                                                                                                    | szt.           | 4.000        |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 55                                  | KNR 4-03   | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                             | odc.           |              |                |
| d.3.                                | 1203-01    |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 2                                   |            | 2                                                                                                                                                                    | odc.           | 2.000        |                |
|                                     |            |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.                                        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 56                                         | KNR 4-03   | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                            | pomiar |              |               |
| d.3.                                       | 1205-01    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2                                          |            | 2                                                                                                                                                              | pomiar | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 57                                         | KNR 4-03   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                         | pomiar |              |               |
| d.3.                                       | 1205-05    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 2                                          |            | 2                                                                                                                                                              | pomiar | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3.3 Posadowienie złączy ZK-1</b>        |            |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 58                                         | KNR 5-15   | Szafki kablowe o masie 100 kg                                                                                                                                  | szt.   |              |               |
| d.3.                                       | 0919-01    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3                                          |            | 2                                                                                                                                                              | szt.   | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 59                                         | KSNR 5     | Montaż złączy kablowych typu Z-22 - SST-2 + ST-2                                                                                                               | kpl.   |              |               |
| d.3.                                       | 0101-04    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3                                          | analogia   | 2                                                                                                                                                              | kpl.   | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 60                                         | KNR 5-10   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe- go o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.   |              |               |
| d.3.                                       | 0603-08    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3                                          |            | 4                                                                                                                                                              | szt.   | 4.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 61                                         | KNR 4-03   | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                       | odc.   |              |               |
| d.3.                                       | 1203-01    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3                                          |            | 2                                                                                                                                                              | odc.   | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 62                                         | KNR 4-03   | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                            | pomiar |              |               |
| d.3.                                       | 1205-01    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3                                          |            | 2                                                                                                                                                              | pomiar | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 63                                         | KNR 4-03   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                         | pomiar |              |               |
| d.3.                                       | 1205-05    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 3                                          |            | 2                                                                                                                                                              | pomiar | 2.000        |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4 Linia kablowa NN - ESV 0104</b>       |            |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| <b>4.1 Linia kablowa NN 4x120mm2 - 65m</b> |            |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 64                                         | KNR-W 2-   | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                              | m      |              |               |
| d.4.                                       | 01 0702-02 |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 1                                          |            | 65                                                                                                                                                             | m      | 65.000       |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 65                                         | KNR 5-10   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                  | m      |              |               |
| d.4.                                       | 0301-01    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 1                                          |            | 65                                                                                                                                                             | m      | 65.000       |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 66                                         | KNR 5-10   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - do- datek za każde 0.2 m pow. 0.6 m                                                            | m      |              |               |
| d.4.                                       | 0301-03    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 1                                          |            | 65                                                                                                                                                             | m      | 65.000       |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 67                                         | KNR-W 5-   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                                              | m      |              |               |
| d.4.                                       | 10 0103-04 |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 1                                          |            | 65                                                                                                                                                             | m      | 65.000       |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 68                                         | KNR 5-08   | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2                                                                                                     | m      |              |               |
| d.4.                                       | 0608-08    |                                                                                                                                                                |        |              |               |
| 1                                          |            | 65                                                                                                                                                             | m      | 65.000       |               |
|                                            |            |                                                                                                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |

| Lp. | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 69  | KNR-W 2-<br>d.4. 01 0705-02                  | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                                             | m              |              |                |
| 1   |                                              | 65                                                                                                                                                                               | m              | 65.000       |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 70  | KNR-W 2-<br>d.4. 01 0505-01                  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| 1   |                                              | 65                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 65.000       |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 71  | Dostawa<br>d.4. usługi                       | Obsługa geodezyjna 4                                                                                                                                                             | kpl            |              |                |
| 1   |                                              | 2                                                                                                                                                                                | kpl            | 2.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 72  | Dostawa<br>d.4. usługi                       | Obsługa archeologiczna 4                                                                                                                                                         | kpl            |              |                |
| 1   |                                              | 1                                                                                                                                                                                | kpl            | 1.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4.2 | Posadowienie złączy ZK-1                     |                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 73  | KNR 5-15<br>d.4. 0919-01                     | Szafki kablowe o masie 100 kg                                                                                                                                                    | szt.           |              |                |
| 2   |                                              | 1                                                                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 74  | KSNR 5<br>d.4. 0101-04                       | Montaż złączy kablowych typu Z-22 - SST-2 + ST-2                                                                                                                                 | kpl.           |              |                |
| 2   | analogia                                     | 1                                                                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 75  | KNR 5-10<br>d.4. 0603-08                     | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe-<br>go o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z<br>tworzyw sztucznych | szt.           |              |                |
| 2   |                                              | 2                                                                                                                                                                                | szt.           | 2.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 76  | KNR 4-03<br>d.4. 1203-01                     | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                                         | odc.           |              |                |
| 2   |                                              | 1                                                                                                                                                                                | odc.           | 1.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 77  | KNR 4-03<br>d.4. 1205-01                     | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                                              | pomiar         |              |                |
| 2   |                                              | 1                                                                                                                                                                                | pomiar         | 1.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 78  | KNR 4-03<br>d.4. 1205-05                     | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                                           | pomiar         |              |                |
| 2   |                                              | 1                                                                                                                                                                                | pomiar         | 1.000        |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5   | Linia kablowa NN - ESV 0105                  |                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 5.1 | Linia kablowa NN 4x120mm <sup>2</sup> - 181m |                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 79  | KNR-W 2-<br>d.5. 01 0702-02                  | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8<br>m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                                             | m              |              |                |
| 1   |                                              | 181                                                                                                                                                                              | m              | 181.000      |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.000</b> |
| 80  | KNR 5-10<br>d.5. 0303-02                     | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie                                                                                                                    | m              |              |                |
| 1   |                                              | 21                                                                                                                                                                               | m              | 21.000       |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 81  | KNR 5-10<br>d.5. 0301-01                     | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o<br>szer.do 0.4 m                                                                                                 | m              |              |                |
| 1   |                                              | 181                                                                                                                                                                              | m              | 181.000      |                |
|     |                                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.000</b> |
| 82  | KNR 5-10<br>d.5. 0301-03                     | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - do-<br>datek za każde 0.2 m pow. 0.6 m                                                                           | m              |              |                |
| 1   |                                              |                                                                                                                                                                                  |                |              |                |

| Lp.                                 | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                                     | 181                              |                                                                                                                                                                          | m              | 181.000      |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.000</b> |
| 83                                  | KNR-W 5-<br>d.5. 10 0103-04<br>1 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                                                        | m              |              |                |
|                                     | 160                              |                                                                                                                                                                          | m              | 160.000      |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 84                                  | KNR-W 5-<br>d.5. 10 0114-03<br>1 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                     | m              |              |                |
|                                     | 21                               |                                                                                                                                                                          | m              | 21.000       |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 85                                  | KNR 5-08<br>d.5. 0608-08<br>1    | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2                                                                                                               | m              |              |                |
|                                     | 181                              |                                                                                                                                                                          | m              | 181.000      |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.000</b> |
| 86                                  | KNR-W 2-<br>d.5. 01 0705-02<br>1 | Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                                                     | m              |              |                |
|                                     | 181                              |                                                                                                                                                                          | m              | 181.000      |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.000</b> |
| 87                                  | KNR-W 2-<br>d.5. 01 0505-01<br>1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                     | 181                              |                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 181.000      |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.000</b> |
| 88                                  | Dostawa<br>d.5. usługi<br>1      | Obsługa geodezyjna 5                                                                                                                                                     | kpl            |              |                |
|                                     | 2                                |                                                                                                                                                                          | kpl            | 2.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 89                                  | Dostawa<br>d.5. usługi<br>1      | Obsługa archeologiczna 5                                                                                                                                                 | kpl            |              |                |
|                                     | 1                                |                                                                                                                                                                          | kpl            | 1.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5.2 Posadowienie złączy ZK-3</b> |                                  |                                                                                                                                                                          |                |              |                |
| 90                                  | KNR 5-15<br>d.5. 0919-01<br>2    | Szafki kablowe o masie 100 kg                                                                                                                                            | szt.           |              |                |
|                                     | 1                                |                                                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 91                                  | KSNR 9<br>d.5. 0101-03<br>2      | Montaż złączy kablowych ZK-3 - SST-3 + ST-3                                                                                                                              | kpl.           |              |                |
|                                     | 1                                |                                                                                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 92                                  | KNR 5-10<br>d.5. 0603-08<br>2    | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |                |
|                                     | 2                                |                                                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 93                                  | KNR 4-03<br>d.5. 1203-01<br>2    | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                                                                                                                                 | odc.           |              |                |
|                                     | 1                                |                                                                                                                                                                          | odc.           | 1.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 94                                  | KNR 4-03<br>d.5. 1205-01<br>2    | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                                      | pomiar         |              |                |
|                                     | 1                                |                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 95                                  | KNR 4-03<br>d.5. 1205-05<br>2    | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                                                                                                                   | pomiar         |              |                |
|                                     | 1                                |                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|                                     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5.3 Posadowienie złączy ZK-1</b> |                                  |                                                                                                                                                                          |                |              |                |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                      | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 96   | KNR 5-15 | Szafki kablowe o masie 100 kg                                          | szt.   |              |              |
| d.5. | 0919-01  |                                                                        |        |              |              |
| 3    |          | 1                                                                      | szt.   | 1.000        |              |
|      |          |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 97   | KSNR 5   | Montaż złączy kablowych typu Z-22 - SST-2 + ST-2                       | kpl.   |              |              |
| d.5. | 0101-04  |                                                                        |        |              |              |
| 3    | analogia | 1                                                                      | kpl.   | 1.000        |              |
|      |          |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 98   | KNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowe- | szt.   |              |              |
| d.5. | 0603-08  | go o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z   |        |              |              |
| 3    |          | tworzyw sztucznych                                                     | szt.   | 2.000        |              |
|      |          | 2                                                                      |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 99   | KNR 4-03 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4                               | odc.   |              |              |
| d.5. | 1203-01  |                                                                        |        |              |              |
| 3    |          | 1                                                                      | odc.   | 1.000        |              |
|      |          |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 100  | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                    | pomiar |              |              |
| d.5. | 1205-01  |                                                                        |        |              |              |
| 3    |          | 1                                                                      | pomiar | 1.000        |              |
|      |          |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 101  | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania                                 | pomiar |              |              |
| d.5. | 1205-05  |                                                                        |        |              |              |
| 3    |          | 1                                                                      | pomiar | 1.000        |              |
|      |          |                                                                        |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.   | Nazwa                                        | Jm  | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|----------------------------------------------|-----|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.    | Kabel YAKY 4x240 mm2, 0,6/1 kV               | m   | 365.0400  |         | 365.0400  | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.    | Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV               | m   | 719.6800  |         | 719.6800  | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.    | bednarka ocynkowana 30x4                     | kg  | 1084.7200 |         | 1084.7200 | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.    | PODSTAWA BEZP. PBD 3 ITH=630A                | szt | 48.0000   |         | 48.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.    | Obudowa term.SST-2/57/1 z daszkiem SST-53x57 | szt | 10.0000   |         | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.    | Obudowa termoutwardzalna ST-2/57/1           | szt | 10.0000   |         | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.    | Fundament FT-2                               | szt | 10.0000   |         | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.    | Obsługa archeologiczna 2                     | kpl | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.    | obudowaSST-3/57/2                            | szt | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 10.   | Obsługa archeologiczna 3                     | kpl | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 11.   | piasek do betonów zwykłych                   | m³  | 79.2680   |         | 79.2680   | 0.00       | 0.00    |       |
| 12.   | Obudowa termoutwardzalna ST-3/57/1           | szt | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 13.   | Rura oslonowa karbowana 110-DVR niebieska    | m   | 190.3200  |         | 190.3200  | 0.00       | 0.00    |       |
| 14.   | Przewód LgY-750V 16mm2                       | m   | 70.0000   |         | 70.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 15.   | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEG. S 303 B-25      | szt | 28.0000   |         | 28.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 16.   | PODSTAWA BEZP. PBD 2 ITH=400A                | szt | 48.0000   |         | 48.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 17.   | Fundament FT-3                               | szt | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 18.   | Obsługa geodezyjna 2                         | kpl | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 19.   | Obsługa geodezyjna 3                         | kpl | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 20.   | Obsługa geodezyjna 5                         | kpl | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 21.   | Obsługa archeologiczna 5                     | kpl | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 22.   | Mostek aluminiowy do z31cz 1 kpl             | kpl | 14.0000   |         | 14.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 23.   | Folia kablowa niebieska 400/0.09             | m   | 1084.7200 |         | 1084.7200 | 0.00       | 0.00    |       |
| 24.   | TABLICA LICZNIKOWA 3-F S                     | szt | 28.0000   |         | 28.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 25.   | Obsługa geodezyjna 1                         | kpl | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 26.   | Obsługa archeologiczna 1                     | kpl | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 27.   | Obsługa geodezyjna 4                         | kpl | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 28.   | Obsługa archeologiczna 4                     | kpl | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 29.   | opaski kablowe OKi                           | szt | 100.6400  |         | 100.6400  | 0.00       | 0.00    |       |
| 30.   | blacha montażowa ST-2-3 z otw.               | szt | 20.0000   |         | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 31.   | Końcówka kablowa AL 2KAM-120mm2              | szt | 96.0000   |         | 96.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 32.   | wazelina techniczna                          | kg  | 24.3373   |         | 24.3373   | 0.00       | 0.00    |       |
| 33.   | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2           | szt | 132.0000  |         | 132.0000  | 0.00       | 0.00    |       |
| 34.   | blacha montażowa ST-3 z otw.                 | szt | 8.0000    |         | 8.0000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 35.   | opaski kablowe OKi                           | szt | 28.0000   |         | 28.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 36.   | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2          | szt | 16.0000   |         | 16.0000   | 0.00       | 0.00    |       |
| 37.   | wazelina techniczna                          | kg  | 5.6000    |         | 5.6000    | 0.00       | 0.00    |       |
| 38.   | materiały pomocnicze                         | zł  |           |         |           |            | 0.00    |       |
| RAZEM |                                              |     |           |         |           |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł