

---

## PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45311200-2

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej Stacji Uzdatniania Wody "Dobieszyn"  
ADRES INWESTYCJI : Kolonia Sielce gm.Stromiec  
INWESTOR : Gmina Stromiec  
ADRES INWESTORA : 260804 Stromiec ul.Piaski 4  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 06.2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2009r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|-----|--|-----|-----|
| 1   | Demontaż istniejącej instalacji elektr.CPV45310000-3 | 1   | 7   |
| 2   | Rozdzielnica i bateria kondensatorów.CPV45317300-5   | 8   | 11  |
| 3   | Włz i przewodowanie.CPV45311000-0                    | 12  | 64  |
| 4   | Osprzęt elektryczny. CPV45315000-8                   | 65  | 80  |
| 5   | Oprawy oświetleniowe.CPV45311200-2                   | 81  | 83  |
| 6   | Instalacja odgromowa i uziemiająca.CPV45312310-3     | 84  | 94  |
| 7   | Stawianie słupa oświetleniowego. CPV45316100-6       | 95  | 99  |
| 8   | Pomiary elektryczne.CPV45310000-3                    | 100 | 111 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                         | <b>Demontaż istniejącej instalacji elektr.CPV45310000-3</b>                               |                                  |              |                |
| 1        | KNNR 9<br>d.1 0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>3  | szt.<br>szt.                     | 3.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 2        | KNNR-W 9<br>d.1 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych<br>5  | szt.<br>szt.                     | 5.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 3        | KNNR 9<br>d.1 0202-08   | Demontaż rozdzielnicy głównej<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4        | KNNR 9<br>d.1 0402-07   | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych<br>3                | szt.<br>szt.                     | 3.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 5        | KNNR 9<br>d.1 0402-05   | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych<br>4 | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 6        | KNNR 9<br>d.1 0403-09   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych<br>7    | szt.<br>szt.                     | 7.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 7        | KNNR 9<br>d.1 0302-05   | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym<br>176  | m<br>m                           | 176.000      |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>176.000</b> |
| <b>2</b> |                         | <b>Rozdzielnica i bateria kondensatorów.CPV45317300-5</b>                                 |                                  |              |                |
| 8        | KNR 5-14<br>d.2 0101-05 | Montaż rozdzielnicy RH wg rys.<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9        | KNR 5-14<br>d.2 0101-04 | Ustawienie baterii kondensatorów KM60 15/2.5 kVAr prod.ELMA/<br>1                         | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10       | KNNR 5<br>d.2 0405-06   | Montaż skrzynki zasilającej SP wg rys.<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11       | KNNR 5<br>d.2 0405-06   | Montaż skrzynki zasilającej SZ wg rys.<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>3</b> |                         | <b>Włz i przewodowanie.CPV45311000-0</b>  |                                  |              |                |
| 12       | KNNR 5<br>d.3 0701-02   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>39.36                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 39.360       |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.360</b>  |
| 13       | KNNR 5<br>d.3 0702-02   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>39.36                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 39.360       |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.360</b>  |
| 14       | KNNR 5<br>d.3 0706-02   | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>190              | m<br>m                           | 190.000      |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 15       | KNNR 5<br>d.3 0705-01   | Ułożenie rur osłonowych DVK 50<br>28  | m<br>m                           | 28.000       |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 16       | KNNR 5<br>d.3 0103-05   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>68             | m<br>m                           | 68.000       |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 17       | KNNR 5<br>d.3 0103-06   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>20             | m<br>m                           | 20.000       |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 18       | KNNR 5<br>d.3 0103-07   | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>12             | m<br>m                           | 12.000       |                |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.3 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                          | m    |              |                |
|     |                       | 3  | m    | 3.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 20  | KNNR 5<br>d.3 0103-07 | Rury winidurkowe anty-UV32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                           | m    |              |                |
|     |                       | 4  | m    | 4.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 21  | KNNR 5<br>d.3 0104-07 | Rura osłonowe SV 32 układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika przez spawanie     | m    |              |                |
|     |                       | 8  | m    | 8.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 22  | KNNR 5<br>d.3 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  | szt. |              |                |
|     |                       | 130  | szt. | 130.000      |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 23  | KNNR 5<br>d.3 1101-02 | Montaż wsporników pod korytka  | szt. |              |                |
|     |                       | 65   | szt. | 65.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 24  | KNNR 5<br>d.3 1105-07 | Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów                                       | m    |              |                |
|     |                       | 19   | m    | 19.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 25  | KNNR 5<br>d.3 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                   | m    |              |                |
|     |                       | 32   | m    | 32.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 26  | KNNR 5<br>d.3 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów                                   | m    |              |                |
|     |                       | 14   | m    | 14.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.3 0709-03 | Układanie kabli YKY 5x25mm <sup>2</sup> w kanałach odkrywanych bez mocowania                     | m    |              |                |
|     |                       | 6  | m    | 6.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 28  | KNNR 5<br>d.3 0715-02 | Układanie kabli YLY 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem    | m    |              |                |
|     |                       | 13   | m    | 13.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 29  | KNNR 5<br>d.3 0713-03 | Układanie kabli YLY 5x16mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych             | m    |              |                |
|     |                       | 5  | m    | 5.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 30  | KNNR 5<br>d.3 0715-02 | Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem    | m    |              |                |
|     |                       | 5  | m    | 5.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 31  | KNNR 5<br>d.3 0707-01 | Układanie kabli YKY 4x6mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie                                | m    |              |                |
|     |                       | 56   | m    | 56.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 32  | KNNR 5<br>d.3 0713-01 | Układanie kabli YKY 4x6mm <sup>2</sup> w rurach  | m    |              |                |
|     |                       | 8  | m    | 8.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 33  | KNNR 5<br>d.3 0707-01 | Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie                              | m    |              |                |
|     |                       | 112  | m    | 112.000      |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>112.000</b> |
| 34  | KNNR 5<br>d.3 0713-01 | Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych            | m    |              |                |
|     |                       | 11   | m    | 11.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 35  | KNNR 5<br>d.3 0707-01 | Układanie kabli YKSY 13x1.5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie                            | m    |              |                |
|     |                       | 150  | m    | 150.000      |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 36  | KNNR 5<br>d.3 0715-02 | Układanie kabli YKSY 13x1.5mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m    |              |                |
|     |                       | 14   | m    | 14.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.3 0713-01 | Układanie kabli YKSY 13x1.5mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych          | m    |              |                |
|     |                       | 52   | m    | 52.000       |                |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b> |
| 38  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe NKGs 2x1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>3  | m<br>m       | 3.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 39  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>87                                  | m<br>m       | 87.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>87.000</b> |
| 40  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>16  | m<br>m       | 16.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 41  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>12                                   | m<br>m       | 12.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 42  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-01 | Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>20                                   | m<br>m       | 20.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 43  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>7   | m<br>m       | 7.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 44  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>4   | m<br>m       | 4.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 45  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe YDY 2x2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>4   | m<br>m       | 4.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 46  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-01 | Przewody kabelkowe YDY 2x2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>12                                  | m<br>m       | 12.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 47  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>70                                  | m<br>m       | 70.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 48  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>20  | m<br>m       | 20.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 49  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-02 | Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>23                                  | m<br>m       | 23.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 50  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-02 | Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>6   | m<br>m       | 6.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 51  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-03 | Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>45                                  | m<br>m       | 45.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 52  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>26  | m<br>m       | 26.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 53  | KNNR 5<br>d.3<br>0209-01 | Przewody kabelkowe YLY 3x1 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>37                                    | m<br>m       | 37.000       |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 54  | KNNR 5<br>d.3<br>0203-01 | Przewody kabelkowe YLY 3x1mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>4  | m<br>m       | 4.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 55  | KNNR 5<br>d.3<br>0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|     |                          |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 56  | KNNR 5<br>d.3<br>0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  | szt.         |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|
|          |                       | 4  | szt.    | 4.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 57       | KNNR 5<br>d.3 0726-10 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                         | szt.    |              |                |
|          |                       | 3  | szt.    | 3.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 58       | KNNR 5<br>d.3 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)   | szt.    |              |                |
|          |                       | 9  | szt.    | 9.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 59       | KNNR 5<br>d.3 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył |              |                |
|          |                       | 142  | szt.żył | 142.000      |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 60       | KNNR 5<br>d.3 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył |              |                |
|          |                       | 24   | szt.żył | 24.000       |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 61       | KNNR 5<br>d.3 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|          |                       | 2  | szt.żył | 2.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 62       | KNNR 5<br>d.3 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.    |              |                |
|          |                       | 22   | otw.    | 22.000       |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 63       | KNNR 5<br>d.3 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.    |              |                |
|          |                       | 4  | otw.    | 4.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 64       | KNNR 5<br>d.3 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.    |              |                |
|          |                       | 2  | otw.    | 2.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>4</b> |                       | <b>Osprzęt elektryczny. CPV45315000-8</b>  |         |              |                |
| 65       | KNNR 5<br>d.4 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany   | szt.    |              |                |
|          |                       | 27   | szt.    | 27.000       |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| 66       | KNNR 5<br>d.4 0304-03 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane   | szt.    |              |                |
|          |                       | 9  | szt.    | 9.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 67       | KNNR 5<br>d.4 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  | szt.    |              |                |
|          |                       | 2  | szt.    | 2.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 68       | KNNR 5<br>d.4 0307-02 | Łączniki świecznikowe nt IP44  | szt.    |              |                |
|          |                       | 1  | szt.    | 1.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 69       | KNNR 5<br>d.4 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>        | szt.    |              |                |
|          |                       | 10   | szt.    | 10.000       |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 70       | KNNR 5<br>d.4 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe herm . 24V  | szt.    |              |                |
|          |                       | 2  | szt.    | 2.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 71       | KNNR 5<br>d.4 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>            | szt.    |              |                |
|          |                       | 2  | szt.    | 2.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 72       | KNNR 5<br>d.4 0308-12 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> | szt.    |              |                |
|          |                       | 1  | szt.    | 1.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 73       | KNNR 5<br>d.4 0406-01 | Montaż kasety sterowniczej FT 22 K3  | szt.    |              |                |
|          |                       | 2  | szt.    | 2.000        |                |
|          |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------|----------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 74       | KNNR 5<br>d.4 0406-01      | Montaż wyłącznika krańcowego D-429   | szt. |              |               |
|          |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 75       | KNNR 5<br>d.4 0406-01      | Montaż rozłącznika 4G10PK Apator   | szt. |              |               |
|          |                            | 2  | szt. | 2.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 76       | KNNR 5<br>d.4 0405-06      | Zestawy Z1 i Z2  | szt. |              |               |
|          |                            | 2  | szt. | 2.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77       | KNNR 5<br>d.4 0406-02      | Montaż przycisku ST22 w obudowie p.poż. Spamel   | szt. |              |               |
|          |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 78       | KNNR 5<br>d.4 0406-02      | Montaż grzejników elektrycznych  | szt. |              |               |
|          |                            | 3  | szt. | 3.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 79       | KNNR 5<br>d.4 0406-01      | Montaż sondy hydrostatycznej SG-25 z kablem  | szt. |              |               |
|          |                            | 2  | szt. | 2.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 80       | KNNR 5<br>d.4 0406-01      | Montaż sond pływakowych MAC-3 z kablem   | szt. |              |               |
|          |                            | 4  | szt. | 4.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>5</b> |                            | <b>Oprawy oświetleniowe.CPV45311200-2</b>  |      |              |               |
| 81       | KNNR 5<br>d.5 0511-01      | Oprawa oświetleniowa Neptun-2 2x36W IP55.7   | kpl. |              |               |
|          |                            | 7  | kpl. | 7.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 82       | KNNR 5<br>d.5 0502-02      | Oprawa oświetleniowa Ametyst 2x18W IP65  | kpl. |              |               |
|          |                            | 2  | kpl. | 2.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 83       | KNNR 5<br>d.5 1008-04      | Montaż projektorów oświetleniowych OLYMPIA 1 asymetryczna 100W                                   | kpl. |              |               |
|          |                            | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6</b> |                            | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca.CPV45312310-3</b>  |      |              |               |
| 84       | KNNR 5<br>d.6 0601-02      | Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8mm nienapężane poziome                                  | m    |              |               |
|          |                            | 8  | m    | 8.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 85       | KNNR-W 5-08<br>d.6 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. |              |               |
|          |                            | 4  | szt. | 4.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 86       | KNNR 5<br>d.6 0406-01      | Montaż puszk GSW   | szt. |              |               |
|          |                            | 1  | szt. | 1.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 87       | KNNR 5<br>d.6 0202-03      | Przewody izolowane LY 16 mm2 układane w gotowych korytkach                                       | m    |              |               |
|          |                            | 14   | m    | 14.000       |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 88       | KNNR 5<br>d.6 0201-05      | Przewody izolowane LY 16 mm2 wciągane do rur   | m    |              |               |
|          |                            | 4  | m    | 4.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 89       | KNNR 5<br>d.6 0202-02      | Przewody izolowane DY 6 mm2 układane w gotowych korytkach  | m    |              |               |
|          |                            | 42   | m    | 42.000       |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 90       | KNNR 5<br>d.6 0201-04      | Przewody izolowane DY 6 mm2 wciągane do rur  | m    |              |               |
|          |                            | 20   | m    | 20.000       |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 91       | KNNR 5<br>d.6 0615-05      | Montaż iglicy odgromowej fi 16mm h=2.0 m   | kpl. |              |               |
|          |                            | 2  | kpl. | 2.000        |               |
|          |                            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 92       | KNNR 5<br>d.6 0605-02 | Montaż uziomów poziomych FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m;<br>kat.gruntu III<br>134   | m<br>m                           | 134.000      |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134.000</b> |
| 93       | KNNR 5<br>d.6 0613-01 | Uchwyty uziemiające<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 94       | KNNR 5<br>d.6 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>7</b> |                       | <b>Stawianie słupa oświetleniowego. CPV45316100-6</b>  |                                  |              |                |
| 95       | KNNR 5<br>d.7 1001-01 | Montaż i stawianie słupa oświetleniowego 6m<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 96       | KNNR 5<br>d.7 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-<br>nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>2     | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 2.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 97       | KNNR 5<br>d.7 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych 1 ramiennych na słupie<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 98       | KNNR 5<br>d.7 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych 2-ramiennych na słupie<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 99       | KNNR 5<br>d.7 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUSc100 na wysięgniku<br>3   | szt.<br>szt.                     | 3.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>8</b> |                       | <b>Pomiary elektryczne.CPV45310000-3</b>   |                                  |              |                |
| 100      | KNNR 5<br>d.8 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>15   | pomiar<br>pomiar                 | 15.000       |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 101      | KNNR 5<br>d.8 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>18   | pomiar<br>pomiar                 | 18.000       |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 102      | KNNR 5<br>d.8 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>1  | prób.<br>prób.                   | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 103      | KNNR 5<br>d.8 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br>13   | prób.<br>prób.                   | 13.000       |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 104      | KNNR 5<br>d.8 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 105      | KNNR 5<br>d.8 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>3  | szt.<br>szt.                     | 3.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 106      | KNNR 5<br>d.8 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy po-<br>miar)<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 107      | KNNR 5<br>d.8 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny<br>pomiar)<br>25  | szt.<br>szt.                     | 25.000       |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 108      | KNNR 5<br>d.8 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 109      | KNNR 5<br>d.8 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|          |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |



## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 110 | KNNR-W 9<br>d.8 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych<br>płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>1                       | punkt<br>punkt | 1.000        |              |
|     |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 111 | KNNR-W 9<br>d.8 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych<br>płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>7 | punkt<br>punkt | 7.000        |              |
|     |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | Bateria kondensatorów KM60 15/2.5 kVAr prod.EL-MA/                         | szt.           | 1.0000   |            |         |
| 2.  | Bednarka FeZn 25x4   | m              | 139.3600 |            |         |
| 3.  | Drut DFeZn fi 8mm  | m              | 8.3200   |            |         |
| 4.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 133.5600 |            |         |
| 5.  | Fundament F-100  | szt            | 2.0000   |            |         |
| 6.  | Gniazdo wtyk. herm. 24V  | szt            | 2.0400   |            |         |
| 7.  | Gniazdo wtyk. herm. 3 x16 A/Z  | szt.           | 2.0400   |            |         |
| 8.  | Gniazdo wtyk. herm. 3bieg. 63 A+N+PE                                       | szt.           | 1.0000   |            |         |
| 9.  | Gniazdo wtyk. herm. n/t z uziem.   | szt            | 10.2000  |            |         |
| 10. | Grzejnik elektryczny 1.0kW   | szt.           | 1.0000   |            |         |
| 11. | Grzejnik elektryczny 2.0kW   | szt.           | 2.0000   |            |         |
| 12. | Iglica odgromowa fi 16mm h=2.0 m   | kpl.           | 2.0000   |            |         |
| 13. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5; 0,6/1 kV                    | m              | 127.9200 |            |         |
| 14. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6; 0,6/1 kV                      | m              | 66.5600  |            |         |
| 15. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV                     | m              | 5.2000   |            |         |
| 16. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x25; 0,6/1 kV                     | m              | 6.2400   |            |         |
| 17. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YLY 5x16; 0,6/1 kV                     | m              | 18.7200  |            |         |
| 18. | Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi YKSY 13x1,5; 0,6/1kV             | m              | 224.6400 |            |         |
| 19. | Kaseta sterownicza FT 22 K3  | szt.           | 2.0000   |            |         |
| 20. | Kołki rozporowe plastikowe   | szt.           | 412.6000 |            |         |
| 21. | konstrukcje mocujące   | kg             | 4.0000   |            |         |
| 22. | Końcówki kablowe do zaprasowania , K 16-25 mm <sup>2</sup>                 | szt            | 15.0000  |            |         |
| 23. | Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm <sup>2</sup>                | szt            | 28.0000  |            |         |
| 24. | Korytka K-100  | m              | 32.0000  |            |         |
| 25. | Korytka K-200  | m              | 14.0000  |            |         |
| 26. | Korytka K-50   | m              | 19.0000  |            |         |
| 27. | Obejma   | szt            | 8.0000   |            |         |
| 28. | Odgłęźniki bryzgoszczelne  | szt            | 9.1800   |            |         |
| 29. | opaski kablowe typu Oki  | szt.           | 56.4800  |            |         |
| 30. | Oprawa oświetlenia zewn. OUSc 100  | kpl.           | 3.0000   |            |         |
| 31. | Oprawa oświetleniowa Ametyst 2x18W IP65                                    | szt.           | 2.0000   |            |         |
| 32. | Oprawa oświetleniowa Neptun-2 2x36W IP55.7                                 | szt            | 4.0000   |            |         |
| 33. | Oprawa oświetleniowa Neptun-2 2x36W IP55.7 z modulem awaryjnym             | szt            | 3.0000   |            |         |
| 34. | oznaczniki niepalne na przewody  | szt.           | 151.2000 |            |         |
| 35. | piasek   | m <sup>3</sup> | 14.4400  |            |         |
| 36. | plaskownik perforowany   | m              | 2.4800   |            |         |
| 37. | Projektor oświetleniowy OLYMPIA 1 asymetryczna 100W                        | kpl.           | 1.0000   |            |         |
| 38. | Przełącznik świecznikowy n/t IP44  | szt.           | 1.0200   |            |         |
| 39. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x1,5; 750 V                               | m              | 4.1600   |            |         |
| 40. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V'                              | m              | 16.6400  |            |         |
| 41. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V                               | m              | 107.1200 |            |         |
| 42. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V                               | m              | 109.6000 |            |         |
| 43. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V                               | m              | 12.4800  |            |         |
| 44. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x1,5; 750 V                               | m              | 28.0800  |            |         |
| 45. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V                               | m              | 73.8400  |            |         |
| 46. | Przewód kabelkowy miedziany YDY4x2.5 mm <sup>2</sup>                       | m              | 30.1600  |            |         |
| 47. | Przewód kabelkowy NKGs 2x1.5mm <sup>2</sup>                                | m              | 3.1200   |            |         |
| 48. | Przewód kabelkowy YLY 3x1mm <sup>2</sup>                                   | m              | 42.6400  |            |         |
| 49. | Przewód miedziany DY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V                             | m              | 64.4800  |            |         |
| 50. | Przewód miedziany LY 16 mm <sup>2</sup> , 750 V                            | m              | 18.7200  |            |         |
| 51. | Przycisk ST22 w obudowie p.poż. Spamel                                     | szt.           | 1.0000   |            |         |
| 52. | Puszka GSW   | szt.           | 1.0000   |            |         |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|------|----------|--------------|---------|
| 53. | Rozdzielnica RH wg rys.                                 | szt  | 1.0000   |              |         |
| 54. | Rozłącznik 4GPK10 Aparator                              | szt. | 2.0000   |              |         |
| 55. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL18   | m    | 70.7200  |              |         |
| 56. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL28   | m    | 20.8000  |              |         |
| 57. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL37   | m    | 12.4800  |              |         |
| 58. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL47   | m    | 3.1200   |              |         |
| 59. | Rura ochronna anty UV 32mm                              | m    | 4.1600   |              |         |
| 60. | Rura ochronna SV32                                      | m    | 8.3200   |              |         |
| 61. | Rura osłonowa DVK 50                                    | m    | 29.1200  |              |         |
| 62. | Skrzynka zasilająca SP wg rys.                          | szt. | 1.0000   |              |         |
| 63. | Skrzynka zasilająca SZ wg rys.                          | szt. | 2.0000   |              |         |
| 64. | Słup oświetleniowy 6m                                   | szt  | 2.0000   |              |         |
| 65. | Sonda hydrostatyczna SG-25 z kablem                     | szt  | 2.0000   |              |         |
| 66. | Sonda pływakowa MAC-3 z kablem                          | szt  | 4.0000   |              |         |
| 67. | Świetlówki 18W  | szt  | 4.1600   |              |         |
| 68. | Świetlówki 36W  | szt  | 14.5600  |              |         |
| 69. | Tabliczka bezpiecznikowa                                | szt  | 2.0000   |              |         |
| 70. | uchwyty   | szt. | 241.5000 |              |         |
| 71. | Wsporniki pod korytka 50mm                              | szt  | 19.0000  |              |         |
| 72. | Wsporniki dachowe                                       | szt  | 8.0800   |              |         |
| 73. | Wsporniki pod korytka 100mm                             | szt  | 32.0000  |              |         |
| 74. | Wsporniki pod korytka 200mm                             | szt  | 14.0000  |              |         |
| 75. | Wyłącznik 1bieg. herm. n/t                              | szt  | 2.0400   |              |         |
| 76. | Wyłącznik krańcowy D-429                                | szt. | 1.0000   |              |         |
| 77. | Wysięgnik rurowy 1-ramienny                             | szt. | 1.0000   |              |         |
| 78. | Wysięgnik rurowy 2-ramienny                             | szt. | 1.0000   |              |         |
| 79. | Zestaw ZO Spamel /gniazdo - wyłącznik/                  | szt  | 2.0000   |              |         |
| 80. | Złącza krzyżowe   | szt. | 4.0000   |              |         |
| 81. | Złącza rynnowe  | szt  | 0.4800   |              |         |
| 82. | Złączka kompensacyja do rur z tworzywa sztucznego ZCL18 | szt  | 27.8800  |              |         |
| 83. | Złączka kompensacyja do rur z tworzywa sztucznego ZCL28 | szt  | 8.2000   |              |         |
| 84. | Złączka kompensacyja do rur z tworzywa sztucznego ZCL37 | szt  | 4.9200   |              |         |
| 85. | Złączka kompensacyja do rur z tworzywa sztucznego ZCL47 | szt  | 1.2300   |              |         |
| 86. | złączki   | szt  | 3.2800   |              |         |
| 87. | materiały pomocnicze                                    | zł   |          |              |         |
|     |   |      |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: