

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych w Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku wraz z aneksem Nr 1 i Nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Węglowa w Białymstoku  
INWESTOR : Miasto Białystok  
ADRES INWESTORA : ul. Stenimska 1, 15-950 Białystok  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : ARKON Jan Kabac  
ADRES : ul. Konduktorska 19/1, 15711 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Młodzianowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2017r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.  | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|--|--|-----|-----|
| <b>PRZEDMIAR DO PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH (obejmujący projekt podstawowy wraz z aneksami Nr 1 i Nr 2)</b> |  |     |     |
| 1  | Montaż rozdzielnic "TG" - poziom -1 - schemat E11                                      | 1   | 1   |
| 2  | Montaż rozdzielnic "T-1/M" - poziom -1 - schemat E12                                   | 2   | 2   |
| 3  | Montaż rozdzielnic "T-1/A1" - poziom -1 - schemat E13                                  | 3   | 3   |
| 4  | Montaż rozdzielnic "T-1/A2" - poziom -1 - schemat E14                                  | 4   | 4   |
| 5  | Montaż rozdzielnic "T-1/S" - poziom -1 - schemat E15                                   | 5   | 5   |
| 6  | Montaż rozdzielnic "T01/M1" - poziom 01 - schemat E16/1 według aneksu Nr 1 do projektu | 6   | 6   |
| 7  | Montaż rozdzielnic "T01/M2" - poziom 01 - schemat E17                                  | 7   | 7   |
| 8  | Montaż rozdzielnic "T01/M3" - poziom 01 - schemat E18                                  | 8   | 8   |
| 9  | Montaż rozdzielnic "T01/M4" - poziom 01 - schemat E19                                  | 9   | 9   |
| 10   | Montaż rozdzielnic "T01/A1" - poziom 01 - schemat E20/1 według aneksu Nr 1 do projektu | 10  | 10  |
| 11   | Montaż rozdzielnic "T01/A2" - poziom 01 - schemat E21                                  | 11  | 11  |
| 12   | Montaż rozdzielnic "T01/A3" - poziom 01 - schemat E22                                  | 12  | 12  |
| 13   | Montaż rozdzielnic "T01/T" - poziom 01 - schemat E23                                   | 13  | 13  |
| 14   | Montaż rozdzielnic "T01/G" - poziom 01 - schemat E24                                   | 14  | 14  |
| 15   | Montaż rozdzielnic "T02/M1" - poziom 02 - schemat E25                                  | 15  | 15  |
| 16   | Montaż rozdzielnic "T02/M2" - poziom 02 - schemat E26                                  | 16  | 16  |
| 17   | Montaż rozdzielnic "T02/M3" - poziom 01 - schemat E27                                  | 17  | 17  |
| 18   | Montaż szafki systemu monitoringu oświetlenia "DATA-S" według aneksu Nr2 do projektu   | 18  | 18  |
| 19   | Zabudowa rozdzielnic   | 19  | 24  |
| 20   | Montaż konstrukcji wsporczych kabli i przewodów  | 25  | 39  |
| 21   | Trasy kablów, przewody   | 40  | 81  |
| 22   | Budowa oświetlenia wewnętrznego, gniazd wtykowych i urz. techn.                        | 82  | 134 |
| 23   | Montaż instalacji ochronnych   | 135 | 145 |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz | Razem |
|--|--|--|-------|--------|-------|
| <b>PRZEDMIAR DO PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH (obejmujący projekt podstawowy wraz z aneksami Nr 1 i Nr 2)</b> |  |  |       |        |       |
| <b>1</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "TG" - poziom -1 - schemat E11</b>                                      |       |        |       |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "TG" - zgodnie ze schematem E11                                      | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>2</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T-1/M" - poziom -1 - schemat E12</b>                                   |       |        |       |
| 2 KNNR 5<br>d.2 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T-1/M" - zgodnie ze schematem E12                                   | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>3</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T-1/A1" - poziom -1 - schemat E13</b>                                  |       |        |       |
| 3 KNNR 5<br>d.3 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T-1/A1" - zgodnie ze schematem E13                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>4</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T-1/A2" - poziom -1 - schemat E14</b>                                  |       |        |       |
| 4 KNNR 5<br>d.4 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T-1/A2" - zgodnie ze schematem E14                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>5</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T-1/S" - poziom -1 - schemat E15</b>                                   |       |        |       |
| 5 KNNR 5<br>d.5 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T-1/S" - zgodnie ze schematem E15                                   | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>6</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/M1" - poziom 01 - schemat E16/1 według aneksu Nr 1 do projektu</b> |       |        |       |
| 6 KNNR 5<br>d.6 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/M1" - zgodnie ze schematem E16/1 według aneksu Nr 1 do projektu | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>7</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/M2" - poziom 01 - schemat E17</b>                                  |       |        |       |
| 7 KNNR 5<br>d.7 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/M2" - zgodnie ze schematem E17                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>8</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/M3" - poziom 01 - schemat E18</b>                                  |       |        |       |
| 8 KNNR 5<br>d.8 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/M3" - zgodnie ze schematem E18                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>9</b>   |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/M4" - poziom 01 - schemat E19</b>                                  |       |        |       |
| 9 KNNR 5<br>d.9 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/M4" - zgodnie ze schematem E19                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>10</b>  |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/A1" - poziom 01 - schemat E20/1 według aneksu Nr 1 do projektu</b> |       |        |       |
| 10 KNNR 5<br>d.10 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/A1" - zgodnie ze schematem E20/1 według aneksu Nr 1 do projektu | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>11</b>  |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/A2" - poziom 01 - schemat E21</b>                                  |       |        |       |
| 11 KNNR 5<br>d.11 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/A2" - zgodnie ze schematem E21                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>12</b>  |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/A3" - poziom 01 - schemat E22</b>                                  |       |        |       |
| 12 KNNR 5<br>d.12 0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnicy "T01/A3" - zgodnie ze schematem E22                                  | szt.   |       |        |       |
|  | 1  | szt.   | 1.00  |        |       |
|  |  |  | RAZEM |        | 1.00  |
| <b>13</b>  |  | <b>Montaż rozdzielnicy "T01/T" - poziom 01 - schemat E23</b>                                   |       |        |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|------------|--------------------------------|--|------|--------|--------|
| 13<br>d.13 | KNNR 5<br>0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "T01/T" - zgodnie ze schematem E23  | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 14         |                                | <b>Montaż rozdzielnic "T01/G" - poziom 01 - schemat E24</b>  |      |        |        |
| 14<br>d.14 | KNNR 5<br>0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "T01/G" - zgodnie ze schematem E24  | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 15         |                                | <b>Montaż rozdzielnic "T02/M1" - poziom 02 - schemat E25</b>   |      |        |        |
| 15<br>d.15 | KNNR 5<br>0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "T02/M1" - zgodnie ze schematem E25   | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 16         |                                | <b>Montaż rozdzielnic "T02/M2" - poziom 02 - schemat E26</b>   |      |        |        |
| 16<br>d.16 | KNNR 5<br>0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "T02/M2" - zgodnie ze schematem E26   | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 17         |                                | <b>Montaż rozdzielnic "T02/M3" - poziom 01 - schemat E27</b>   |      |        |        |
| 17<br>d.17 | KNNR 5<br>0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia rozdzielnic "T02/M3" - zgodnie ze schematem E27   | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 18         |                                | <b>Montaż szafki systemu monitoringu oświetlenia "DATA-S" według aneksu Nr2 do projektu</b>  |      |        |        |
| 18<br>d.18 | KNNR 5<br>0408-01<br>ST-E-02   | Montaż elementów wyposażenia systemu monitoringu oświetlenia AW i EW "DATA-S" - poziom 01 - schemat E28 - aneks Nr2  | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 19         |                                | <b>Zabudowa rozdzielnic</b>  |      |        |        |
| 19<br>d.19 | KNR 5-14<br>0101-05<br>ST-E-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic TG  | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 20         |                                | <b>Montaż przyścienny rozdzielnic "T01/T"</b>  |      |        |        |
| 20<br>d.19 | KNR 5-14<br>0101-03<br>ST-E-02 |  | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 21         |                                | <b>Montaż naścienny rozdzielnic "T-1/M", "T-1/A1", "T-1/A2", "T-1/S", "T01/M1", "T01/M2", "T01/M3", "T01/M4", "T01/A1", "T01/A2", "T01/A3", "T01/G", "T02/M1", "T02/M2", "T02/M3",</b> |      |        |        |
| 21<br>d.19 | KNR 5-14<br>0101-03<br>ST-E-02 | 15   | szt. |        |        |
|            |                                |  | szt. | 15.00  |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 15.00  |
| 22         |                                | <b>Montaż naścienny szafki systemu monitoringu oświetlenia AW i EW "DATA-S"</b>  |      |        |        |
| 22<br>d.19 | KNR 5-14<br>0101-03<br>ST-E-02 |  | szt. |        |        |
|            |                                | 1  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 23         |                                | <b>Montaż rozdzielnic "TW" dostarczonych z wyposażeniem technologicznym wykonana dostawca tych urządzeń</b>  |      |        |        |
| 23<br>d.19 | info                           | 2  | szt. |        |        |
|            |                                |  | szt. | 2.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 2.00   |
| 24         |                                | <b>Montaż zasilacza UPS w pomieszczeniu serwerowni</b>   |      |        |        |
| 24<br>d.19 | info                           | 1  | szt. |        |        |
|            |                                |  | szt. | 1.00   |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 1.00   |
| 20         |                                | <b>Montaż konstrukcji wsporczych kabli i przewodów</b>   |      |        |        |
| 25         |                                | <b>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - montaż wsporników sufitowych</b>   |      |        |        |
| 25<br>d.20 | KNR 5-08<br>0701-14<br>ST-E-02 | 448  | szt. |        |        |
|            |                                |  | szt. | 448.00 |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 448.00 |
| 26         |                                | <b>Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - montaż wysięgników WWS50</b>                        |      |        |        |
| 26<br>d.20 | KNR 5-08<br>0704-04<br>ST-E-02 | 48   | szt. |        |        |
|            |                                |  | szt. | 48.00  |        |
|            |                                |  |      | RAZEM  | 48.00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz     | Razem      |
|------------|--------------------------------|--|--------------|------------|------------|
| 27<br>d.20 | KNR 5-08<br>0704-04<br>ST-E-02 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - montaż wysięgników WWS100<br>118 | szt.<br>szt. | <br>118.00 | <br>118.00 |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 28<br>d.20 | KNR 5-08<br>0704-04<br>ST-E-02 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - montaż wysięgników WWS200<br>225 | szt.<br>szt. | <br>225.00 | <br>225.00 |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 29<br>d.20 | KNR 5-08<br>0704-04<br>ST-E-02 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - montaż wysięgników WWS300<br>82  | szt.<br>szt. | <br>82.00  | <br>82.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 30<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-07<br>ST-E-02 | Przykręcanie korytek siatkowych szer. 100 do konstrukcji wsporczych<br><br>288   | m<br>m       | <br>288.00 | <br>288.00 |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 31<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-10<br>ST-E-02 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' - montaż kształtki, redukcji na korycie metalowym o szer. 100mm<br><br>26   | szt.<br>szt. | <br>26.00  | <br>26.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 32<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-07<br>ST-E-02 | Przykręcanie korytek metalowych szer. 100 do konstrukcji wsporczych<br><br>72  | m<br>m       | <br>72.00  | <br>72.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 33<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-10<br>ST-E-02 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' - montaż kształtki, redukcji na korycie metalowym o szer. 100mm<br><br>26   | szt.<br>szt. | <br>26.00  | <br>26.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 34<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-07<br>ST-E-02 | Przykręcanie korytek metalowych szer. 200 do konstrukcji wsporczych<br><br>180   | m<br>m       | <br>180.00 | <br>180.00 |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 35<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-10<br>ST-E-02 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' - montaż kształtki, redukcji na korycie metalowym o szer. 200mm<br><br>12   | szt.<br>szt. | <br>12.00  | <br>12.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 36<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-07<br>ST-E-02 | Przykręcanie korytek metalowych szer. 300 do konstrukcji wsporczych<br><br>78  | m<br>m       | <br>78.00  | <br>78.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 37<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-10<br>ST-E-02 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' - montaż kształtki, redukcji na korycie metalowym o szer. 300mm<br><br>10   | szt.<br>szt. | <br>10.00  | <br>10.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 38<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-01<br>ST-E-02 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm<br><br>54                     | m<br>m       | <br>54.00  | <br>54.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 39<br>d.20 | KNR 5-08<br>0705-02<br>ST-E-02 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm<br><br>10                     | m<br>m       | <br>10.00  | <br>10.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 21         |                                | <b>Trasy kablowe, przewody</b>   |              |            |            |
| 40<br>d.21 | KNNR 5<br>1209-1205<br>ST-E-02 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br><br>8   | otw.<br>otw. | <br>8.00   | <br>8.00   |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |
| 41<br>d.21 | KNNR 5<br>1209-1004<br>ST-E-02 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu<br><br>36   | otw.<br>otw. | <br>36.00  | <br>36.00  |
|            |                                |  |              | RAZEM      |            |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 42<br>d.21 | KNNR 5<br>1207-16<br>ST-E-02      | Wykucie bruzd dla rur R32 w betonie  | m    |         |         |
|            |                                   | 168  | m    | 168.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 168.00  |
| 43<br>d.21 | KNNR 5<br>0103-03<br>ST-E-02      | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m    |         |         |
|            |                                   | 168  | m    | 168.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 168.00  |
| 44<br>d.21 | KNNR 5<br>1208-02<br>ST-E-02      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                    | m    |         |         |
|            |                                   | 168  | m    | 168.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 168.00  |
| 45<br>d.21 | KNNR-W 5-08<br>0207-01<br>ST-E-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur      | m    |         |         |
|            |                                   | 135  | m    | 135.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 135.00  |
| 46<br>d.21 | KNNR 5<br>1201-01<br>ST-E-02      | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych                        | szt. |         |         |
|            |                                   | 374  | szt. | 374.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 374.00  |
| 47<br>d.21 | KNNR 5<br>0205-01<br>ST-E-02      | Ułożenie w tynku przewodu YTKSYekw 2x0,8mm2                                | m    |         |         |
|            |                                   | 520  | m    | 520.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 520.00  |
| 48<br>d.21 | KNNR 5<br>0205-01<br>ST-E-02      | Ułożenie w tynku przewodu YDY 4x1,5mm2                                     | m    |         |         |
|            |                                   | 251+238  | m    | 489.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 489.00  |
| 49<br>d.21 | KNNR 5<br>0205-02<br>ST-E-02      | Ułożenie w tynku przewodu YDY 5x1,5mm2                                     | m    |         |         |
|            |                                   | 220  | m    | 220.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 220.00  |
| 50<br>d.21 | KNNR 5<br>0205-01<br>ST-E-02      | Ułożenie w tynku przewodu YDY 3x2,5mm2                                     | m    |         |         |
|            |                                   | 1536+48  | m    | 1584.00 |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1584.00 |
| 51<br>d.21 | KNNR 5<br>0206-06<br>ST-E-02      | Ułożenie na tynku na uchwytach przewodu YDY 5x4mm2                         | m    |         |         |
|            |                                   | 321  | m    | 321.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 321.00  |
| 52<br>d.21 | KNNR 5<br>0206-06<br>ST-E-02      | Ułożenie na tynku na uchwytach przewodu YDY 5x6mm2                         | m    |         |         |
|            |                                   | 65   | m    | 65.00   |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 65.00   |
| 53<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-01<br>ST-E-02      | Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YTKSYekw 2x0,8mm2                   | m    |         |         |
|            |                                   | 1220   | m    | 1220.00 |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1220.00 |
| 54<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-01<br>ST-E-02      | Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 3x1,5mm2                        | m    |         |         |
|            |                                   | 3280   | m    | 3280.00 |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 3280.00 |
| 55<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-02<br>ST-E-02      | Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 4x1,5mm2                        | m    |         |         |
|            |                                   | 1198   | m    | 1198.00 |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1198.00 |
| 56<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-02<br>ST-E-02      | Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 5x1,5mm2                        | m    |         |         |
|            |                                   | 888  | m    | 888.00  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 888.00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|------------|------------------------------|--|------|---------|---------|
| 57<br>d.21 | KNNR 5<br>0203-01<br>ST-E-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  | m    |         |         |
|            |                              | 2228   | m    | 2228.00 |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 2228.00 |
| 58<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 3x2,5mm2  | m    |         |         |
|            |                              | 2682   | m    | 2682.00 |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 2682.00 |
| 59<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach przewodu YDY 5x2,5mm2  | m    |         |         |
|            |                              | 332  | m    | 332.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 332.00  |
| 60<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach przewodu HDGs 2x1,5mm2 -<br>wył.p.poż UPSa                              | m    |         |         |
|            |                              | 159  | m    | 159.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 159.00  |
| 61<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach przewodu HDGs 3x1,5mm2 - za-<br>silanie centralek p.poż                 | m    |         |         |
|            |                              | 352  | m    | 352.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 352.00  |
| 62<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla YKY 5x6mm2  | m    |         |         |
|            |                              | 252  | m    | 252.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 252.00  |
| 63<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla YKY 5x10mm2   | m    |         |         |
|            |                              | 531  | m    | 531.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 531.00  |
| 64<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla YKY 5x16mm2   | m    |         |         |
|            |                              | 131  | m    | 131.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 131.00  |
| 65<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla YKY 5x25mm2   | m    |         |         |
|            |                              | 145  | m    | 145.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 145.00  |
| 66<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla 5x(YKY 120mm2)  | m    |         |         |
|            |                              | 88   | m    | 88.00   |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 88.00   |
| 67<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla 5x(YKY 150mm2)  | m    |         |         |
|            |                              | 118  | m    | 118.00  |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 118.00  |
| 68<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach kabla 9x(YKY 240mm2)  | m    |         |         |
|            |                              | 22   | m    | 22.00   |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 22.00   |
| 69<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie na konstrukcji przewodu 5xLGY 16mm2 - zasilanie zasilacza UPS   | m    |         |         |
|            |                              | 2*2.5  | m    | 5.00    |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 5.00    |
| 70<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach przewodu 5xLGY 16mm2 - zasilanie zasilacza UPS                          | m    |         |         |
|            |                              | 14   | m    | 14.00   |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 14.00   |
| 71<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02 | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach przewodu YDY 5x10mm2 - ob-<br>wód zasilenia dźwigu z rozdzielnic TO2/M3 | m    |         |         |
|            |                              | 26   | m    | 26.00   |         |
|            |                              |  |      | RAZEM   | 26.00   |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz | Razem  |
|------------|----------------------------------|--|---------|--------|--------|
| 72<br>d.21 | KNNR 5<br>0209-03<br>ST-E-02     | Ułożenie w gotowych korytkach i drabinkach przewodu YDY 3x2,5mm2 - ob-<br>wód administracji dźwigu z rozdzielnicy TO2/M3 | m       |        |        |
|            |                                  | 26   | m       | 26.00  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 26.00  |
| 73<br>d.21 | KNNR 5<br>1203-02<br>ST-E-02     | Podłączenie pod zacisk przewodów o przekroju żyły 4 mm2  | szt.żył |        |        |
|            |                                  | 30   | szt.żył | 30.00  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 30.00  |
| 74<br>d.21 | KNNR 5<br>1203-03<br>ST-E-02     | Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły 6 mm2   | szt.żył |        |        |
|            |                                  | 128  | szt.żył | 128.00 |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 128.00 |
| 75<br>d.21 | KNNR 5<br>1203-04<br>ST-E-02     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski<br>lub bolce                                   | szt.żył |        |        |
|            |                                  | 175  | szt.żył | 175.00 |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 175.00 |
| 76<br>d.21 | KNNR 5<br>1205-07<br>ST-E-02     | Podłączenie silników wentylatorów  | szt.    |        |        |
|            |                                  | 6  | szt.    | 6.00   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 6.00   |
| 77<br>d.21 | KNR 5-01<br>0606-09<br>ST-E-02   | Uszczelnianie przejść przez ściany zaprawą ognioodporną  | szt.    |        |        |
|            |                                  | 8  | szt.    | 8.00   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 8.00   |
| 78<br>d.21 | KNR-W 5-08<br>0902-01<br>ST-E-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli<br>zwarciowej - pierwszy                         | pomiar  |        |        |
|            |                                  | 2  | pomiar  | 2.00   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 2.00   |
| 79<br>d.21 | KNR-W 5-08<br>0902-02<br>ST-E-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli<br>zwarciowej - każdy następny                   | pomiar  |        |        |
|            |                                  | 18   | pomiar  | 18.00  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 18.00  |
| 80<br>d.21 | KNR-W 5-08<br>0902-05<br>ST-E-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika<br>różnicowoprądowego - pierwszy              | pomiar  |        |        |
|            |                                  | 2  | pomiar  | 2.00   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 2.00   |
| 81<br>d.21 | KNR-W 5-08<br>0902-06<br>ST-E-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika<br>różnicowoprądowego - każdy następny        | pomiar  |        |        |
|            |                                  | 99   | pomiar  | 99.00  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 99.00  |
| <b>22</b>  |                                  | <b>Budowa oświetlenia wewnętrznego, gniazd wtykowych i urz. techn.</b>   |         |        |        |
| 82<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02     | Oprawy oświetleniowe przykręcane - OKTALITE - Fano Spot LED  | kpl.    |        |        |
|            |                                  | 10   | kpl.    | 10.00  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 10.00  |
| 83<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02     | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TLX Cflex LSTB  | kpl.    |        |        |
|            |                                  | 274  | kpl.    | 274.00 |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 274.00 |
| 84<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02     | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Acuro 114  | kpl.    |        |        |
|            |                                  | 4  | kpl.    | 4.00   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 4.00   |
| 85<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02     | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Acuro LED1000nw  | kpl.    |        |        |
|            |                                  | 33   | kpl.    | 33.00  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM  | 33.00  |



## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-------------|------------------------------|--|------|--------|--------|
| 86<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Montigo O 254                      | kpl. |        |        |
|             |                              | 82   | kpl. | 82.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 82.00  |
| 87<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Pareda S Plan LED                  | kpl. |        |        |
|             |                              | 32   | kpl. | 32.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 32.00  |
| 88<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Fidesca-PM RPX 380                 | kpl. |        |        |
|             |                              | 10   | kpl. | 10.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 10.00  |
| 89<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Nextrema LED4000nw                 | kpl. |        |        |
|             |                              | 16   | kpl. | 16.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 16.00  |
| 90<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Aragon 214/24                      | kpl. |        |        |
|             |                              | 6  | kpl. | 6.00   |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 6.00   |
| 91<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Aragon 254 T E Aragon              | kpl. |        |        |
|             |                              | 91   | kpl. | 91.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 91.00  |
| 92<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Atirion D-L RPV 228/54             | kpl. |        |        |
|             |                              | 11   | kpl. | 11.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 11.00  |
| 93<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX E-Line T5N M-UXP-H 1x49W           | kpl. |        |        |
|             |                              | 42   | kpl. | 42.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 42.00  |
| 94<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX E-Line T5N M-UXP-H 1x80W           | kpl. |        |        |
|             |                              | 72   | kpl. | 72.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 72.00  |
| 95<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Mirona MR LED 9000                 | kpl. |        |        |
|             |                              | 12   | kpl. | 12.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 12.00  |
| 96<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Neximo H2 LED6300nw                | kpl. |        |        |
|             |                              | 2  | kpl. | 2.00   |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 2.00   |
| 97<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Onperla D2 HR LED2000nw I2 + DA-TM | kpl. |        |        |
|             |                              | 51   | kpl. | 51.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 51.00  |
| 98<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Onperla D2 HR LED2000nw I2         | kpl. |        |        |
|             |                              | 139  | kpl. | 139.00 |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 139.00 |
| 99<br>d.22  | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - TRILUX Skeo-C W-DI RB-RB/1600-830         | kpl. |        |        |
|             |                              | 16   | kpl. | 16.00  |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 16.00  |
| 100<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM KRYPTON KY155 1X55W EVG         | kpl. |        |        |
|             |                              | 196  | kpl. | 196.00 |        |
|             |                              |  |      | RAZEM  | 196.00 |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-------------|------------------------------|---|------|---------|---------|
| 101<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM SATURN 1X100W                                | kpl. |         |         |
|             |                              | 106   | kpl. | 106.00  |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 106.00  |
| 102<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - LENA LGH OWAL 60W                                      | kpl. |         |         |
|             |                              | 62  | kpl. | 62.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 62.00   |
| 103<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane -TRILUX 8621AM/400HIT/HST (HIT)<br>COMP Lumena           | kpl. |         |         |
|             |                              | 10  | kpl. | 10.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 10.00   |
| 104<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane -ES SYSTEM UNO 218 2xTC-L 18W                            | kpl. |         |         |
|             |                              | 14  | kpl. | 14.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 14.00   |
| 105<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego EW - TM TECHNOLOGIE VICTORIA 8W/<br>NM/DATA              | kpl. |         |         |
|             |                              | 58  | kpl. | 58.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 58.00   |
| 106<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego EW - TM TECHNOLOGIE SMART 8W/<br>NM/DATA                 | kpl. |         |         |
|             |                              | 60  | kpl. | 60.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 60.00   |
| 107<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetlenia awaryjnego AW - oprawa TM TECHNOLOGIE iTECH 3W/<br>NM/DATA (1xLED)     | kpl. |         |         |
|             |                              | 180   | kpl. | 180.00  |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 180.00  |
| 108<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetlenia awaryjnego AW - oprawa TM TECHNOLOGIE iTECH 3W/<br>COR/NM/DATA (1xLED) | kpl. |         |         |
|             |                              | 82  | kpl. | 82.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 82.00   |
| 109<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetlenia awaryjnego AW - oprawa TM TECHNOLOGIE iTECH 9W/<br>NM/DATA (3xLED)     | kpl. |         |         |
|             |                              | 71  | kpl. | 71.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 71.00   |
| 110<br>d.22 | KNNR 5<br>0502-02<br>ST-E-02 | Oprawy oświetlenia awaryjnego AW - oprawa TM TECHNOLOGIE iTECH 9W<br>COR/NMDATA (3xLED)   | kpl. |         |         |
|             |                              | 10  | kpl. | 10.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 10.00   |
| 111<br>d.22 | KNNR 5<br>0301-02<br>ST-E-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t  | szt. |         |         |
|             |                              | 1079  | szt. | 1079.00 |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 1079.00 |
| 112<br>d.22 | KNNR 5<br>0307-03<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu czujki ruchu  | szt. |         |         |
|             |                              | 38  | szt. | 38.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 38.00   |
| 113<br>d.22 | KNNR 5<br>0307-03<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu łącznika schodowego   | szt. |         |         |
|             |                              | 34  | szt. | 34.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 34.00   |
| 114<br>d.22 | KNNR 5<br>0307-03<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu łącznika krzyżowego   | szt. |         |         |
|             |                              | 3   | szt. | 3.00    |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 3.00    |
| 115<br>d.22 | KNNR 5<br>0307-01<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu łącznika pojedynczego   | szt. |         |         |
|             |                              | 66  | szt. | 66.00   |         |
|             |                              |   |      | RAZEM   | 66.00   |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|-------------|------------------------------|--|---------|---------|---------|
| 116<br>d.22 | KNNR 5<br>0307-03<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych             | szt.    |         |         |
|             |                              | 38   | szt.    | 38.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 38.00   |
| 117<br>d.22 | KNNR 5<br>0307-01<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników monostabilnych             | szt.    |         |         |
|             |                              | 18   | szt.    | 18.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 18.00   |
| 118<br>d.22 | KNNR 5<br>0406-01<br>ST-E-02 | Montaż zestawów łącznikowych SO                                | szt.    |         |         |
|             |                              | 10   | szt.    | 10.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 10.00   |
| 119<br>d.22 | KNNR 5<br>0406-01<br>ST-E-02 | Montaż przełączników PS1, PS2, P3, PS4                         | szt.    |         |         |
|             |                              | 6  | szt.    | 6.00    |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 6.00    |
| 120<br>d.22 | KNNR 5<br>0304-03<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu puszki wypustów siłowników okiennych | szt.    |         |         |
|             |                              | 55   | szt.    | 55.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 55.00   |
| 121<br>d.22 | KNNR 5<br>0410-03<br>ST-E-02 | Montaż siłowników okiennych E740/230                           | szt.    |         |         |
|             |                              | 55   | szt.    | 55.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 55.00   |
| 122<br>d.22 | KNNR 5<br>1203-01<br>ST-E-02 | Podłączenie siłowników okiennych                               | szt.żył |         |         |
|             |                              | 55*4   | szt.żył | 220.00  |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 220.00  |
| 123<br>d.22 | KNNR 5<br>0304-03            | Montaż na gotowym podłożu puszki 3 wylot.                      | szt.    |         |         |
|             |                              | 198  | szt.    | 198.00  |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 198.00  |
| 124<br>d.22 | KNNR 5<br>0308-05<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtykowych                     | szt.    |         |         |
|             |                              | 238  | szt.    | 238.00  |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 238.00  |
| 125<br>d.22 | KNNR 5<br>0308-05<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtykowych bryzgoszczelnych    | szt.    |         |         |
|             |                              | 198  | szt.    | 198.00  |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 198.00  |
| 126<br>d.22 | KNNR 5<br>0308-05            | Montaż w puszkach PEL gniazd wtykowych instalacji dedykowanej  | szt.    |         |         |
|             |                              | 133  | szt.    | 133.00  |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 133.00  |
| 127<br>d.22 | KNNR 5<br>0308-07<br>ST-E-02 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtykowych 3faz. 3P+N+PE       | szt.    |         |         |
|             |                              | 11   | szt.    | 11.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 11.00   |
| 128<br>d.22 | KNNR 5<br>1203-01<br>ST-E-02 | Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły do 1,5mm2   | szt.żył |         |         |
|             |                              | 2468   | szt.żył | 2468.00 |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 2468.00 |
| 129<br>d.22 | KNNR 5<br>1203-01<br>ST-E-02 | Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły do 2,5mm2   | szt.żył |         |         |
|             |                              | 1216   | szt.żył | 1216.00 |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 1216.00 |
| 130<br>d.22 | KNNR 5<br>1203-02<br>ST-E-02 | Podłączenie pod zacisk przewodów o przekroju żyły 4 mm2        | szt.żył |         |         |
|             |                              | 48   | szt.żył | 48.00   |         |
|             |                              |  |         | RAZEM   | 48.00   |
| 131<br>d.22 | KNNR 5<br>1203-03<br>ST-E-02 | Podłączenie pod zaciski przewodów o przekroju żyły 6 mm2       | szt.żył |         |         |
|             |                              | 36   | szt.żył | 36.00   |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz             | Razem              |
|-------------|------------------------------|--|------------------------|--------------------|--------------------|
| 132<br>d.22 | KNNR 5<br>0203-02<br>ST-E-02 | Wciągnięcie w rurę przewodów dostarczonych z pompami i czujnikiem<br><br>6*4                 | m<br><br>m             | RAZEM<br><br>24.00 | 36.00<br><br>24.00 |
| 133<br>d.22 | KNNR 5<br>0209-05<br>ST-E-02 | Montaż przewodów przyłączeniowych - przewody dostarczone z zestawami<br><br>10*4             | m<br><br>m             | RAZEM<br><br>40.00 | 40.00              |
| 134<br>d.22 | KNNR 5<br>1203-08<br>ST-E-02 | Podłączenie pod zaciski przewodów silników pomp, czujników<br><br>14                         | szt.żył<br><br>szt.żył | RAZEM<br><br>14.00 | 14.00              |
| 23          |                              | <b>Montaż instalacji ochronnych</b>  |                        | RAZEM              | 14.00              |
| 135<br>d.23 | KNNR 5<br>0602-04<br>ST-E-02 | Montaż GSW - szyny PE Fe 25x4mm w piwnicy<br><br>98  | m<br><br>m             | <br><br>98.00      | <br><br>98.00      |
| 136<br>d.23 | KNNR 5<br>0612-06<br>ST-E-02 | Montaż złącza kontrolnego instalacji odgromowej<br><br>18                                    | szt.<br><br>szt.       | <br><br>18.00      | <br><br>18.00      |
| 137<br>d.23 | KNNR 5<br>0602-04<br>ST-E-02 | Montaż przewodów instalacji odgromowej<br><br>920  | m<br><br>m             | <br><br>920.00     | <br><br>920.00     |
| 138<br>d.23 | KNNR 5<br>0601-06<br>ST-E-02 | Montaż do konstrukcji obudowy pom. central iglic odgromowych FnZn Fi 20/12<br>l=2,5<br><br>8 | m<br><br>m             | <br><br>8.00       | <br><br>8.00       |
| 139<br>d.23 | KNNR 5<br>0605-08<br>ST-E-02 | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych z pręta fi20 długości<br>3m<br><br>132    | m<br><br>m             | <br><br>132.00     | <br><br>132.00     |
| 140<br>d.23 | KNNR 5<br>1304-01<br>ST-E-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>9                         | szt.<br><br>szt.       | <br><br>9.00       | <br><br>9.00       |
| 141<br>d.23 | KNNR 5<br>1304-02<br>ST-E-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br><br>9                   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>9.00       | <br><br>9.00       |
| 142<br>d.23 | KNNR 5<br>1304-03<br>ST-E-02 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br><br>9                      | szt.<br><br>szt.       | <br><br>9.00       | <br><br>9.00       |
| 143<br>d.23 | KNNR 5<br>1304-04<br>ST-E-02 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br><br>9                | szt.<br><br>szt.       | <br><br>9.00       | <br><br>9.00       |
| 144<br>d.23 | KNNR 5<br>1304-05<br>ST-E-02 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br><br>25              | szt.<br><br>szt.       | <br><br>25.00      | <br><br>25.00      |
| 145<br>d.23 | KNNR 5<br>1304-06<br>ST-E-02 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br><br>25        | szt.<br><br>szt.       | <br><br>25.00      | <br><br>25.00      |
|             |                              |  |                        | RAZEM              | 25.00              |