

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

**NAZWA INWESTYCJI : KULTURA BEZ BARIER. REMONT I DOPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ MOK W MIĘDZYRZECU PODLASKIM**

**ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 37**

**INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski**

**ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8**

**DATA OPRACOWANIA : 19 listopad 2020 R.**

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.   | Nazwa działu                                        | Od  | Do  |
|-------|-----------------------------------------------------|-----|-----|
| 1     | ROBOTY BUDOWLANE                                    | 1   | 568 |
| 1.1   | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE                              | 1   | 105 |
| 1.1.1 | Roboty rozbiórkowe                                  | 1   | 1   |
| 1.1.2 | Roboty murowe, betonowe i żelbetowe                 | 2   | 45  |
| 1.1.3 | Stolarka i ślusarka otworowa                        | 46  | 62  |
| 1.1.4 | Tynki i okładziny wewnętrzne                        | 63  | 75  |
| 1.1.5 | Podłogi i posadzki                                  | 76  | 97  |
| 1.1.6 | Roboty malarskie                                    | 98  | 99  |
| 1.1.7 | Ślusarka                                            | 100 | 102 |
| 1.1.8 | Roboty zewnętrzne                                   | 103 | 105 |
| 1.2   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                              | 106 | 415 |
| 1.2.1 | Roboty demontażowe                                  | 106 | 117 |
| 1.2.2 | Rozdzielnice elektryczne                            | 118 | 132 |
| 1.2.3 | WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne             | 133 | 168 |
| 1.2.4 | Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych | 169 | 296 |
| 1.2.5 | Instalacja odgromowa                                | 297 | 321 |
| 1.2.6 | Instalacja fotowoltaiczna                           | 322 | 341 |
| 1.2.7 | Instalacja okablowania strukturalnego LAN           | 342 | 367 |
| 1.2.8 | Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania | 368 | 415 |
| 1.3   | INSTALACJE SANITARNE                                | 416 | 568 |
| 1.3.1 | Instalacja wodociągowa                              | 416 | 453 |
| 1.3.2 | Instalacja kanalizacyjna                            | 454 | 474 |
| 1.3.3 | Instalacja centralnego ogrzewania                   | 475 | 497 |
| 1.3.4 | Instalacja wentylacji mechanicznej                  | 498 | 553 |
| 1.3.5 | Instalacja klimatyzacji                             | 554 | 568 |
| 2     | WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU        | 569 | 572 |

[illegible]

| Lp.           | Podsta-<br>wa      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                                                                                                                                                                 | Poszcz.                                                                           | Razem        |
|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 11<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>18.028 | Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z beto-<br>nu C20/25 (B-25)<br>Krotność = 7<br>poz.10                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>7,76                                                                      |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>7,76</b>  |
| 12<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>15.003 | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej<br>0,42*1,43                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>0,60                                                                      |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>0,60</b>  |
| 13<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.5.<br>017  | Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m z betonu C16/20 (B-20)<br>Rdzeń w ścianie<br>0,42*0,41*1,43                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>0,25                                                                      |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>0,25</b>  |
| 14<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>6.002  | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd<br>dla belek<br>0,08*1,82*0,16*2<br>0,15*0,16*2,02*2*2<br>0,08*1,95*0,16*2<br>0,13*1,50*0,14*2<br>0,13*1,10*0,14*2<br>0,13*1,42*0,08*2<br>0,13*2,205*0,14*2*2<br>0,13*1,04*0,14*2<br>0,13*1,42*0,14*2 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,047<br>0,194<br>0,05<br>0,055<br>0,04<br>0,03<br>0,16<br>0,038<br>0,052 |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>0,66</b>  |
| 15<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>6.004  | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i<br>obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm<br>1,82*2+2,02*4*2+1,95*2+1,50*4+1,10*4+1,42*2+2,205*4*2+1,04*4+<br>1,42*4                                                                               | m<br><br>m                                                                                                                                                                           | <br><br>64,42                                                                     |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>64,42</b> |
| 16<br>d.1.1.2 | BCR 4.1.<br>5.016  | Obłożenie (szpałdowanie) cegłą budowlaną belek dwuteowych - NP-180<br>poz.15                                                                                                                                                                                              | m<br><br>m                                                                                                                                                                           | <br><br>64,42                                                                     |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>64,42</b> |
| 17<br>d.1.1.2 | BCR 1.9.<br>1.027  | Umocowanie siatki „Rabitz” na stopkach belek, bez względu na rodzaj<br>belki - stalowe, prefabrykowane<br>poz.15                                                                                                                                                          | m<br><br>m                                                                                                                                                                           | <br><br>64,42                                                                     |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>64,42</b> |
| 18<br>d.1.1.2 | BCR 1.9.<br>1.030  | Wypienienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścia-<br>nach i stropach<br>poz.15*0,15*4                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>38,65                                                                     |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>38,65</b> |
| 19<br>d.1.1.2 | BCR 1.9.<br>2.001  | Wykonanie pasów o szerokości do 15 cm, z tynku zwykłego kat. III, na<br>murach z cegieł lub ścian z betonu, pokrywających bruzdy uprzednio<br>zamurowane ceglami lub dachówkami.<br>(1,82+2,02)*4<br>2,02*5*2<br>1,50*5+1,10*4+1,42*4+2,205*5*2+1,04*5+1,42*5             | m<br><br>m<br>m<br>m                                                                                                                                                                 | <br><br>15,36<br>20,20<br>51,93                                                   |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>87,49</b> |
| 20<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>15.013 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - objętość<br>mniejsza niż 0,01 m3<br>0,30*0,15*0,12*(10+2+36+28+6+4)                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>0,46                                                                      |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>0,46</b>  |
| 21<br>d.1.1.2 | BCR 1.2.<br>13.006 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-25)<br>poz.20                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>bet.<br>m <sup>3</sup><br>bet.                                                                                                                                     | <br><br>0,46                                                                      |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>0,46</b>  |
| 22<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>14.003 | Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach grubość płyty 8 cm z<br>betonu C20/25 (B-25)<br>20,164 <<STR-1.1>3,165*3,15*2+0,30*0,15*5><br><STR-1.4>(1,58+4,28+2,32)*(3,17+2,965)                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                               | <br><br>20,16<br>50,18                                                            |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>70,35</b> |
| 23<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>14.018 | Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w<br>grub. płyty z betonu C20/25 (B-25)<br>Krotność = 4<br>20,164 <<STR-1.1>3,165*3,15*2+0,30*0,15*5>                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>20,16                                                                     |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>20,16</b> |
| 24<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>14.018 | Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w<br>grub. płyty z betonu C20/25 (B-25)<br>Krotność = 7<br><STR-1.4>(1,58+4,28+2,32)*(3,17+2,965)                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | <br><br>50,18                                                                     |              |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                                      | <b>50,18</b> |

| Lp.           | Podsta-<br>wa      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                                                                                                           | Poszcz.                                                             | Razem           |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 25<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.4.<br>021  | Ściany żelbetowe grub. 8 cm proste o wysokości do 3 m z betonu C20/25 (B-25)<br>Krotność = 4<br>(0,52-0,12)*(3,15+3,165)                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                           | <br><br>2,53                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>2,53</b>     |
| 26<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>18.008 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm z betonu C20/25 (B-25)<br><Strop STR-1.2 >14,5*2,30<br><Strop STR-1.3 >1,16*14,50*9<br><Strop STR-1.4 >5,49*1,16+2,875*2,32<br><Strop STR-2.1 >1,18*7,91<br><Strop STR-2.2 >11,16*1,11*4<br><Strop STR-2.3 >14,50*1,38<br><Strop STR-2.4 >14,54*1,24 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>33,35<br>151,38<br>13,04<br>9,33<br>49,55<br>20,01<br>18,03 |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>294,69</b>   |
| 27<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>18.028 | Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25)<br>Krotność = 4<br>poz.26-poz.28                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                           | <br><br>281,65                                                      |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>281,65</b>   |
| 28<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>18.028 | Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25)<br>Krotność = 7<br><Strop STR-1.4 >5,49*1,16+2,875*2,32                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                           | <br><br>13,04                                                       |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>13,04</b>    |
| 29<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>18.033 | Schody żelbetowe-belki podestowe i kotwiące z betonu C20/25 (B-25)<br><Strop STR-1.4 >1,65*0,30*0,12*18<br><Strop STR-2.4 >1,30*(0,50+0,25)*0,15*12                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                                         | <br><br>1,07<br>1,76                                                |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>2,82</b>     |
| 30<br>d.1.1.2 | BCI 2.31.<br>1.003 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, średnica do 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym.<br><Strop>(21*9+12+15*5+17)*12,00+14*15,00                                                                                                                                                      | cm<br><br>cm                                                                                                                   | <br><br>3 726,00                                                    |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>3 726,00</b> |
| 31<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.8.<br>018  | Rygle i przekrycia ścian żelbetowych w ścianach murowanych, deskowane dwustronnie przy szer. przewiązek do 0,3m z betonu C20/25 (B-25)<br><W-1>0,25*0,25*85,75                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                           | <br><br>5,36                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>5,36</b>     |
| 32<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>28.001 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm<br>(71,99+4,00+6,98+1,33+4,00+1,00+0,67+8,26)/1000                                                                                                                                                       | t<br><br>t                                                                                                                     | <br><br>0,10                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0,10</b>     |
| 33<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>28.002 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm<br>(89,76+28,65+361,76+21,33+154,81+53,42)/1000                                                                                                                                                          | t<br><br>t                                                                                                                     | <br><br>0,71                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0,71</b>     |
| 34<br>d.1.1.2 | BCI 2.7.<br>28.005 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm<br>(75,05+1378,13+33,46+333,53+189,85+155,43+199,71+49,09+30,19+1709,24+394,29+360,76+230,09+327,95+22,75+97,14+19,37+563,90+162,89+190,59+91,00+21,67+194,77+20,24)/1000                              | t<br><br>t                                                                                                                     | <br><br>6,85                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>6,85</b>     |
| 35<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>6.003  | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek<br>0,20*0,42*0,10*2*(9+1+1+2+2)                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                           | <br><br>0,25                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0,25</b>     |
| 36<br>d.1.1.2 | BCR 1.2.<br>13.006 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-25)<br>poz.35                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>bet.<br>m <sup>3</sup><br>bet.                                                                               | <br><br>0,25                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0,25</b>     |
| 37<br>d.1.1.2 | BCI 3.1.3.<br>003  | Konstrukcje podparć, zawieszń, osłon o masie do 20,0 kg<br><Ramy stalowe>(32,95+74,10+56,74+62,88+63,61+61,98+70,74+32,88+49,12+63,16+64,88+277,27+78,13)*1,03/1000                                                                                                                                  | t<br><br>t                                                                                                                     | <br><br>1,02                                                        |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>1,02</b>     |
| 38<br>d.1.1.2 | BCI 3.1.3.<br>004  | Konstrukcje podparć, zawieszń, osłon - Podest stalowy, konstrukcja wsporcza pod agregat<br><Podest stalowy>(64,07+74,88+77,40+51,52+296,68+18,31+85,89+63,58+33,98+45,13+29,33)*1,03/1000<br><Konstrukcja wsporcza pod agregat>91,11*1,03/1000                                                       | t<br><br>t<br>t                                                                                                                | <br><br>0,87<br>0,094                                               |                 |
|               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>RAZEM</b>                                                        | <b>0,96</b>     |

| Lp.           | Podsta-<br>wa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 39<br>d.1.1.2 | BCI 2.23.<br>4.003                    | Kraty stałe pomostowe o pow. ponad 2 m2                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | <Podest stalowy>6,70*3,20                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 21,44        |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,44</b>  |
| 40<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>2.008                     | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0,25*1,50*2,10                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,79         |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,79</b>   |
| 41<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>2.007                     | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15*0,40*2,10+0,70*0,40*2,10+0,25*7,00*3,80*2+1,10*2,10*0,25+0,25*0,25*2,10+0,90*0,25*2,10*2+1,00*0,40*2+0,25*0,70*2,00*2 | m <sup>3</sup> |              |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 17,17        |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,17</b>  |
| 42<br>d.1.1.2 | BCI 2.1.<br>15.015                    | Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grub. 12 cm (3,59+2,72+2,71+0,12+4,10+4,20+4,00+2,45+1,47*2+2,70)*2,50+2,90*4,86+3,05*2,60+2,61*4,60+0,82*4,60                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 111,63       |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>111,63</b> |
| 43<br>d.1.1.2 | BCI 2.1.<br>15.012                    | Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | poz.42                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 111,63       |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>111,63</b> |
| 44<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>4.009                     | Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 10,00*8+8,50*12                                                                                                                                                                      | m              |              |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 182,00       |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>182,00</b> |
| 45<br>d.1.1.2 | BCR 1.3.<br>4.010                     | Przemuirowanie przewodów kominowych - udroźnienie przewodów                                                                                                                                                                                      | m              |              |               |
|               |                                       | poz.44                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 182,00       |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>182,00</b> |
| <b>1.1.3</b>  |                                       | <b>Stolarka i ślusarka otworowa</b>                                                                                                                                                                                                              |                |              |               |
| 46<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.007<br>analiza<br>poz. | Witryny aluminiowe - oszklone z drzwiami. - Wewnętrzne, szkło bezpieczne, wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | <SW1>2,10*4,20*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8,82         |               |
|               |                                       | <SW2>2,57*4,20*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10,79        |               |
|               |                                       | <SW3>2,48*4,20*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10,42        |               |
|               |                                       | <SW9>2,72*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5,71         |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,74</b>  |
| 47<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.007<br>analiza<br>poz. | Witryny aluminiowe - oszklone z drzwiami. EI30 EI 60 - Wewnętrzne, szkło bezpieczne, wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | <SW4>2,86*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6,01         |               |
|               |                                       | <SW10>2,71*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 5,69         |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,70</b>  |
| 48<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.014                    | Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | <SW5>1,65*2,10*2                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6,93         |               |
|               |                                       | <SW6>1,65*2,10*2                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6,93         |               |
|               |                                       | <SW6A>1,60*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,36         |               |
|               |                                       | <SW8>1,65*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3,47         |               |
|               |                                       | <SW11>1,40*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2,94         |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,63</b>  |
| 49<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.014<br>analiza<br>poz. | Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym EI60                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | <SW6B>1,60*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,36         |               |
|               |                                       | <SW12>1,65*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,47         |               |
|               |                                       | <SW16>1,50*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,15         |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,98</b>   |
| 50<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.014<br>analiza<br>poz. | Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym EI30                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|               |                                       | <SW7>1,40*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2,94         |               |
|               |                                       | <SW13>1,50*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,15         |               |
|               |                                       | <SW14>1,30*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2,73         |               |
|               |                                       | <SW15>1,45*2,10*1                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,05         |               |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,87</b>  |

| Lp.           | Podsta-<br>wa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                         | j.m.                                                                                                         | Poszcz.                                       | Razem        |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 51<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.014<br>analiza<br>poz. | Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - wykonane zgodnie z<br>Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br><SZ1>1,60*2,10*3<br><SZ2>1,60*2,10*2<br><SZ3>2,00*2,10*1<br><SZ4>2,00*2,10*1<br><SZ5>1,50*2,10*1 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>10,08<br>6,72<br>4,20<br>4,20<br>3,15 |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>28,35</b> |
| 52<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.003<br>analiza<br>poz. | Okna aluminiowe oszklone, o pow. powyżej 2,0 m2 EI60 - wykonane<br>zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br><O1>2,45*2,20*1                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>5,39                                  |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>5,39</b>  |
| 53<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.004<br>analiza<br>poz. | Okna aluminiowe projekcyjne, o pow. do 1,0 m2 - wykonane zgodnie z<br>Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br><Op1>1,60*0,60*2<br><Op2>0,60*0,60*1                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>1,92<br>0,36                          |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>2,28</b>  |
| 54<br>d.1.1.3 | BCI 2.24.<br>1.005<br>analiza<br>poz. | Okna aluminiowe, kasowe, podawcze, oszklone, o pow. do 2,0 m2 -<br>wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br><Ok1>1,40*1,20*1                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>1,68                                  |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,68</b>  |
| 55<br>d.1.1.3 | BCI 2.16.<br>3.010<br>analiza<br>poz. | Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, bez nasświetli - jednoskrzydłowe o<br>pow. ponad 1,50 m2<br><br><D1>2,10*1,00*9<br><D2>2,10*1,10*2<br><D5>2,10*1,10*1<br><D11>2,10*0,90*1<br><D14>2,10*1,00*3             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>18,90<br>4,62<br>2,31<br>1,89<br>6,30 |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>34,02</b> |
| 56<br>d.1.1.3 | BCI 2.16.<br>3.010<br>analiza<br>poz. | Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, bez nasświetli - jednoskrzydłowe o<br>pow. ponad 1,50 m2 - łazienkowe<br><br><D3>2,10*1,00*8<br><D4>2,10*1,10*1                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>16,80<br>2,31                         |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>19,11</b> |
| 57<br>d.1.1.3 | BCI 2.23.<br>2.011                    | Drzwi stalowe przeciwpożarowe - o pow. ponad 2m2 EI60<br><br><D5A>2,10*1,00*1<br><D6>2,10*1,00*1<br><D7>2,10*1,00*1<br><D13>2,10*1,00*3<br><D15>2,10*1,00*1                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2,10<br>2,10<br>2,10<br>6,30<br>2,10  |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>14,70</b> |
| 58<br>d.1.1.3 | BCI 2.23.<br>2.010                    | Drzwi stalowe przeciwpożarowe - o pow. ponad 2 m2 EI30<br><br><D9>2,10*0,90*1<br><D12>2,10*0,90*4                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>1,89<br>7,56                          |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>9,45</b>  |
| 59<br>d.1.1.3 | BCI 2.23.<br>2.010<br>analiza<br>poz. | Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe - o pow. ponad 2 m2<br>EI30<br><br><D10>2,10*1,30*2                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>5,46                                  |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>5,46</b>  |
| 60<br>d.1.1.3 | BCI 2.25.<br>16.002                   | Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych<br><br>2,55+1,50*2                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                                                                   | <br><br>5,55                                  |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>5,55</b>  |
| 61<br>d.1.1.3 | BCI 2.16.<br>7.011                    | Kłapy dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca 100x110 Montaż wraz z<br>obróbkami<br>2,00                                                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.                                                                                             | <br><br>2,00                                  |              |
|               |                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                  | <b>2,00</b>  |

| Lp.           | Podsta-<br>wa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.                                                                                                             | Poszcz.                                                                  | Razem           |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 62<br>d.1.1.3 | BCI 2.16.<br>7.011                         | Kłapy dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca 100x120 Montaż wraz z obróbkami<br>2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.<br><br>kpl.                                                                                                 | <br><br>2,00                                                             |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>2,00</b>     |
| <b>1.1.4</b>  |                                            | <b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                                                                          |                 |
| 63<br>d.1.1.4 | BCI 2.13.<br>1.010                         | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach<br><stropy piwnica>(62,50+114,56+16,92+7,60)<br><stropy parter>(58,07+83,83+6,16+21,26+26,02+25,16+25,23+23,01+7,77+9,76+9,73+61,38+4,21+3,63+6,03+1,65+14,50)<br><stropy piętro>62,58+17,35+22,05+12,34+4,11+17,18+11,53+16,54+16,34+13,61+5,05+14,54+13,61+14,60+20,76+106,83                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>201,58<br>387,40<br><br>369,02                                   |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>958,00</b>   |
| 64<br>d.1.1.4 | BCR 15.5.<br>002                           | Przygotowanie podłoża pod tynki wewnętrzne, na ścianach i stropach<br><br><stropy piwnica>(62,50+114,56+16,92+7,60)<br><stropy parter>(58,07+83,83+6,16+21,26+26,02+25,16+25,23+23,01+7,77+9,76+9,73+61,38+4,21+3,63+6,03+1,65+14,50)<br><stropy piętro>62,58+17,35+22,05+12,34+4,11+17,18+11,53+16,54+16,34+13,61+5,05+14,54+13,61+14,60+20,76+106,83<br><piwnica ściany>(2,72+6,29)*2*2*2,20+(7,73+8,85)*2*1,90+2,10*(14,54+11,60+5,50)<br><parter ściany>387,40*2,5<br><piętro ściany>369,02*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>201,58<br>387,40<br><br>369,02<br><br>208,74<br>968,50<br>738,04 |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>2 873,28</b> |
| 65<br>d.1.1.4 | BCI 2.13.<br>1.009                         | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach<br>poz.64-poz.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>1 915,28                                                         |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>1 915,28</b> |
| 66<br>d.1.1.4 | BCI 2.30.<br>3.001                         | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej<br>2,10*(1,368+1,10*2+1,00+0,55+0,57+0,57*2+0,788+0,40*2+0,718+0,48*2+0,868+0,40*2)+4,60*(1,368+1,10*2+1,007+0,55*2)+4,86*(1,30+1,1+0,718+0,48*2)+126,41                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>197,03                                                           |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>197,03</b>   |
| 67<br>d.1.1.4 | BCI 2.30.<br>3.006                         | Obudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 1/EI 60<br>2,10*(2,71+1,50+10,33+6,15)+(2,75+3,44)*4,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>73,53                                                            |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>73,53</b>    |
| 68<br>d.1.1.4 | BCR 1.8.<br>16.2.002                       | Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej<br>Krotność = 2<br>2,00*(2,70*2+2,12+2,70*2+3,87*2+2,35*2+2,15*2+2,70*2+3,55*2+2,35*2+1,65*2+1,05*2+1,47*4+1,30*2+2,44*2+2,47*2+1,50*2+1,10*2+2,84*2+1,50*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>168,88                                                           |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>168,88</b>   |
| 69<br>d.1.1.4 | BCI 2.13.<br>5.010                         | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 i 30x60 cm na klej<br>poz.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>168,88                                                           |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>168,88</b>   |
| 70<br>d.1.1.4 | BCR 1.9.<br>14.022                         | Sufity podwieszane w nad salą kinową wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym - sufity akustyczne<br>139,57+277,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>416,78                                                           |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>416,78</b>   |
| 71<br>d.1.1.4 | BCI 2.13.<br>13.006                        | Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych<br>957,9355                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>957,9355                                                         |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>957,9355</b> |
| 72<br>d.1.1.4 | BCI 2.13.<br>13.004                        | Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i tynkowanych<br>poz.65+poz.66+poz.67-poz.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>2 016,96                                                         |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>2 016,96</b> |
| 73<br>d.1.1.4 | BCI 2.16.<br>5.015<br>analiza indywidualna | Montaż okładzin ściennych akustycznych na sali kinowej wykonanych zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br>1,18*12,60+2,20*7,18*2+20,85*6,50*2+14,50*5,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>391,46                                                           |                 |
|               |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                             | <b>391,46</b>   |
| 74<br>d.1.1.4 | wycena indywidualna                        | Montaż ścianek z drzwiami w toaletach zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br>2,10*(3,55+1,20*2+1,90+2,10)+3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                             | <br><br>23,90                                                            |                 |

| Lp.           | Podsta-<br>wa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                                   | Poszcz.                 | Razem         |
|---------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>23,90</b>  |
| 75<br>d.1.1.4 | wycena indywidualna          | Montaż osłon grzejnikowych z przygotowaniem wnęk zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br>0,90*1,70*7                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>10,71           |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>10,71</b>  |
| <b>1.1.5</b>  |                              | <b>Podłogi i posadzki</b>                                                                                                                                                                                                |                                                        |                         |               |
| 76<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.1.015               | Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - piasek<br><br>0,20*(25,23+25,16+114,56)                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>32,99           |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>32,99</b>  |
| 77<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.1.001               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10)<br><br>0,10*(25,23+25,16+1,51*2,57*2)                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>5,82            |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>5,82</b>   |
| 78<br>d.1.1.5 | BCI 2.12.7.001               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne – poziome podposadzkowe<br>Krotność = 2<br>poz.77/0,10                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>58,20           |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>58,20</b>  |
| 79<br>d.1.1.5 | BCI 2.12.9.010               | Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek - izolacja bitumiczna<br>114,56                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>114,56          |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>114,56</b> |
| 80<br>d.1.1.5 | BCI 2.12.12.003              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 grub. 12 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>poz.78                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>58,20           |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>58,20</b>  |
| 81<br>d.1.1.5 | BCI 2.12.12.003 analiza poz. | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów grub. 5 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br><br>poz.79                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>114,56          |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>114,56</b> |
| 82<br>d.1.1.5 | BCI 2.12.7.001               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe<br>poz.78<br>poz.79                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>58,20<br>114,56 |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>172,76</b> |
| 83<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.3.002               | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20 mm zatartej na gładko<br>poz.78<br>poz.79                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>58,20<br>114,56 |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>172,76</b> |
| 84<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.3.003               | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 4<br>poz.78                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>58,20           |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>58,20</b>  |
| 85<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.6.006               | Posadzki cementowe – dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>poz.79                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>114,56          |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>114,56</b> |
| 86<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.5.001               | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - grubości 5 cm<br>7,77+9,76+9,73+61,38+4,21+3,63+6,03+1,65+17,35+22,05+12,34+4,11+17,18+11,53+16,54+16,34+13,61+5,05+14,54+13,61+14,62+52,60+6,21+6,44+7,74 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>356,02          |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>356,02</b> |
| 87<br>d.1.1.5 | BCR 1.8.16.2.001             | Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej z wywinieciem na ścianę<br>Krotność = 2<br>4,21+3,63+6,03+1,65+13,61+5,05+13,61+6,44                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>54,23           |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>54,23</b>  |
| 88<br>d.1.1.5 | BCR 1.8.16.1.001             | Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej poziomej przeciwwilgociowej<br>poz.86-poz.87                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>301,79          |               |
|               |                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | <b>RAZEM</b>            | <b>301,79</b> |
| 89<br>d.1.1.5 | BCI 2.17.4.014               | Wykonanie posadzek samopoziomujących z zaprawy samopoziomującej<br>6,21+52,60+7,74+14,62+61,38                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>142,55          |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                         | j.m.                                               | Poszcz.                    | Razem           |
|----------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>142,55</b>   |
| 90<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>10.012                    | Posadzki z wykładziny rulonowej na kleju, z warstwą izolacyjną z wywi-<br>nięciem na ścianę<br>poz.89                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>142,55                 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>142,55</b>   |
| 91<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>10.015                    | Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych.<br>poz.89                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>142,55                 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>142,55</b>   |
| 92<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>4.028<br>analiza<br>poz.  | Wykładzina heterogeniczna dB19 (płaszczyzny poziome i pionowe wraz<br>z przygotowaniem podłoża oraz z wywinięciem na ściany)- widownia sali<br>kinowej<br>277,21                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>277,21                 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>277,21</b>   |
| 93<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>8.005                     | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejo-<br>wej<br>poz.78<br>poz.86-poz.89                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58,20<br>213,47        |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>271,67</b>   |
| 94<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>8.005                     | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES Techniczny na<br>zaprawie klejowej<br>poz.79                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>114,56                 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>114,56</b>   |
| 95<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>8.010                     | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomiesz-<br>czeniach<br>(2,02+7,13+0,35+1,60+0,81+2,70+7,77+1,55)*2+213,4745                                                                   | m<br>m                                             | <br>261,3345               |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>261,3345</b> |
| 96<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>8.010                     | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES Techniczny na zaprawie klejowej<br>w pomieszczeniach<br>11,60*2+14,54*2                                                                                               | m<br>m                                             | <br>52,28                  |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>52,28</b>    |
| 97<br>d.1.1.5  | BCI 2.17.<br>10.004                    | Podłoga drewniana na legarach - posadzka na scenie +obłożenie scho-<br>dów oraz wykonanie listw przyściennych zgodnie z PT<br>14,50*10,20                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>147,90                 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>147,90</b>   |
| <b>1.1.6</b>   |                                        | <b>Roboty malarskie</b>                                                                                                                                                                                   |                                                    |                            |                 |
| 98<br>d.1.1.6  | BCI 2.20.<br>5.005                     | Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych z gruntowa-<br>niem<br>poz.72+poz.71                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2 974,90               |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>2 974,90</b> |
| 99<br>d.1.1.6  | BCI 2.20.<br>16.018<br>analiza<br>poz. | Malowanie konstrukcji stalowej - zabezpieczenie ogniowe konstrukcji<br>139,57+277,2045                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>416,7745               |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>416,7745</b> |
| <b>1.1.7</b>   |                                        | <b>Ślusarka</b>                                                                                                                                                                                           |                                                    |                            |                 |
| 100<br>d.1.1.7 | BCI 2.23.<br>3.005<br>analiza<br>poz.  | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej<br><br><K1>1,46+0,17+3,66+0,20+0,17*2+1,37<br><K2>4,19+0,10+2,90+0,10+0,09+2,92+0,19+2,51<br><K3>1,46+0,15+4,21+0,08+0,15+4,37+0,15+0,30+4,16+0,14+0,13+<br>1,17 | m<br>m<br>m<br>m                                   | <br>7,20<br>13,00<br>16,47 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>36,67</b>    |
| 101<br>d.1.1.7 | BCR 1.3.<br>15.011                     | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-<br>wapiennej z ich otynkowaniem - objętość mniejsza niż 0.01 m3<br>poz.102*0,30*0,10                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0,87                   |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>0,87</b>     |
| 102<br>d.1.1.7 | BCI 2.23.<br>3.007<br>analiza<br>poz.  | Pochwyty stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej<br><br><K1>0,30+3,78+0,20+1,37<br><K2>2,51+0,10+2,92+0,10+2,92+0,10<br><K3>1,17+0,14+4,37+0,15+4,26+0,15+4,31+0,15                                   | m<br>m<br>m<br>m                                   | <br>5,65<br>8,65<br>14,70  |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                           |                                                    | <b>RAZEM</b>               | <b>29,00</b>    |
| <b>1.1.8</b>   |                                        | <b>Roboty zewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                  |                                                    |                            |                 |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 103<br>d.1.1.8 | BCR 1.7.<br>8.020<br>wycena in-<br>dywidual-<br>na | Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2<br>obrabianej powierzchni (wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych<br>itp.) - papa wierzchniego krycia<br><br><Obróbki i naprawy dachu>15,00*6,00 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>90,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>90,00</b>  |
| 104<br>d.1.1.8 | BCI 2.10.<br>8.006                                 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25<br>cm<br>0,30*2,55                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0,77   |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,77</b>   |
| 105<br>d.1.1.8 | BCR 11.1.<br>7.005<br>analiza<br>poz.              | Demontaż ocieplenia i wykonanie pasa o odporności ogniowej EI60 na<br>całej wysokości ściany (ocieplenie, wyprawa elewacyjna, rusztowanie)<br>zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br><br>2,00*(10,10+12,72)      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>45,64  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>45,64</b>  |
| <b>1.2</b>     |                                                    | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                                          |                                      |                |               |
| <b>1.2.1</b>   |                                                    | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                                                                                                              |                                      |                |               |
| 106<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0307-06                                  | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini-<br>durowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze<br>300                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>300,00 |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>300,00</b> |
| 107<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0502-05                                  | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufi-<br>tach podwieszonych<br>15                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>15,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15,00</b>  |
| 108<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0501-07                                  | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa<br><br>80                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>80,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>80,00</b>  |
| 109<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0501-05                                  | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br><br>170                                                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>170,00 |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>170,00</b> |
| 110<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0501-06                                  | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem<br><br>30                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>30,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>30,00</b>  |
| 111<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0501-08                                  | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych (projektory,<br>naświetlacze)<br>160                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>160,00 |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>160,00</b> |
| 112<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0402-07                                  | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 bieguno-<br>wych<br>6                                                                                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6,00   |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6,00</b>   |
| 113<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0402-06                                  | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno-<br>wych<br>80                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>80,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>80,00</b>  |
| 114<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0401-07                                  | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br><br>45                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>45,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>45,00</b>  |
| 115<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0203-05                                  | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (puszki, urządze-<br>nia itp.)<br>40                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>40,00  |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>40,00</b>  |
| 116<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0201-05                                  | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2<br><br>4                                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,00   |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,00</b>   |
| 117<br>d.1.2.1 | KNNR 9<br>0201-06                                  | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2<br><br>3                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3,00   |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3,00</b>   |
| <b>1.2.2</b>   |                                                    | <b>Rozdzielnice elektryczne</b>                                                                                                                                                                                        |                                      |                |               |
| 118<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0405-08                                  | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA<br>PPOZ - zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>1                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 119<br>d.1.2.2 | KNNR 2<br>1702-03<br>adaptacja<br>pozycji           | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa z płyt ognioodpornych EI120 o wym. ok. 1200mm x 800mm x 250mm , do zabudowy rozdzielnic PPOŻ i TL ze szpachlowaniem masą szpachlową do nich stosowaną<br>4 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,00</b>   |
| 120<br>d.1.2.2 | KNNR-W 4-<br>03 1018-<br>06<br>adaptacja<br>pozycji | Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm - do umieszczenia drzwiczek w rozdzielni PPOŻ I TL<br>Krotność = 2<br><br>400                                                                                                                                              | cm<br><br>cm                         | <br><br>400,00 |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>400,00</b> |
| 121<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0404-06<br>analogia                       | Drzwi do zabudowy rozdzielnic ognioodporne EI90 o wymiarach ok. 1200x835 mm<br><br>2                                                                                                                                                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,00</b>   |
| 122<br>d.1.2.2 | KNNR 2<br>1702-03<br>adaptacja<br>pozycji           | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - obudowa z płyt ognioodpornych EI120 o wym. ok. 4000mm x 150mm x 150mm do zabudowy kabla ze szpachlowaniem masą szpachlową do nich stosowaną<br>2,4                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2,40   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,40</b>   |
| 123<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0407-02                                   | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 6A o charakterystyce B - w istn. części RG<br>1                                                                                                                                                  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 124<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0407-04                                   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik z bezpiecznikiem 3P 200A - w istn. części RG<br>1                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 125<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0407-04<br>adaptacja<br>pozycji           | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - licznik energii elektrycznej 400Vcyfrowy z MID - w istn. części RG<br>1                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 126<br>d.1.2.2 | KNNR-W 5-<br>08 0407-<br>03<br>adaptacja<br>pozycji | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - przekładnik prądowy 200/5 - w istn. części RG<br>3                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3,00</b>   |
| 127<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0405-10                                   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - część projektowana: zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>1                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 128<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0405-08                                   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RW zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>1                                                                                                                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 129<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0404-03                                   | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA1 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>1                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 130<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0404-03                                   | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA2 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>1                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 131<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0404-03                                   | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA3 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>1                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 132<br>d.1.2.2 | KNNR 5<br>0406-07                                   | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg (Urządzenie do kompensacji mocy biernej) oraz wykonanie pomiarów parametrów sieci w obiekcie funkcjonującym przed zakupem baterii.<br>1                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>1.2.3</b>   |                                           | <b>WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne</b>                                                                                |              |              |               |
| 133<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1209-1101                       | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>15                                      | otw.<br>otw. | <br>15,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 134<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1209-07                         | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>20                                      | otw.<br>otw. | <br>20,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 135<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1209-0701                       | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>22                                      | otw.<br>otw. | <br>22,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b>  |
| 136<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1207-15                         | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - adaptacja pozycji<br>92                                                                  | m<br>m       | <br>92,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>92,00</b>  |
| 137<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1207-12                         | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle (rura śr.37)<br>20                                                                  | m<br>m       | <br>20,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 138<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1208-02                         | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>92                                                                                 | m<br>m       | <br>92,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>92,00</b>  |
| 139<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1204-05                         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> (Cu150)<br>28                                | szt.<br>szt. | <br>28,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b>  |
| 140<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1204-03                         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> (Cu50)<br>10                                  | szt.<br>szt. | <br>10,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 141<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1204-02                         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> (Cu16)<br>20                                  | szt.<br>szt. | <br>20,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 142<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1204-02                         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> (Cu10)<br>30                                  | szt.<br>szt. | <br>30,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>  |
| 143<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0103-04<br>adaptacja<br>pozycji | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (rura osłonowa giętka o konstrukcji dwusiecznej i średnicy 110)<br>30 | m<br>m       | <br>30,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>  |
| 144<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0103-04<br>adaptacja<br>pozycji | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (rura osłonowa giętka o konstrukcji dwusiecznej i średnicy 75)<br>22  | m<br>m       | <br>22,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b>  |
| 145<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0101-07                         | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura śr.37)<br>40                 | m<br>m       | <br>40,00    |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 146<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1201-01                         | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych<br>837                                                                    | szt.<br>szt. | <br>837,00   |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>837,00</b> |
| 147<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1101-02                         | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych PH90<br>120     | szt.<br>szt. | <br>120,00   |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b> |
| 148<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1101-02                         | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych<br>717          | szt.<br>szt. | <br>717,00   |               |
|                |                                           |                                                                                                                               |              | <b>RAZEM</b> | <b>717,00</b> |
| 149<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1105-09                         | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane (pokrywa do koryta 300x100)<br>30                                                  | m<br>m       | <br>30,00    |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.               | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>  |
| 150<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 50x42 PH90)<br>40                                                        | m<br>m             | <br>40,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 151<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 300x100)<br>130                                                          | m<br>m             | <br>130,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>130,00</b> |
| 152<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 200x100)<br>54                                                           | m<br>m             | <br>54,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>54,00</b>  |
| 153<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytko kablowe 100x60)<br>55                                                    | m<br>m             | <br>55,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>55,00</b>  |
| 154<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>50                                            | szt.żył<br>szt.żył | <br>50,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 155<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY95 - do urządzenia kompensującego)<br>45                    | m<br>m             | <br>45,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>45,00</b>  |
| 156<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0201-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (DY2,5mm <sup>2</sup> )<br>36                                     | m<br>m             | <br>36,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>36,00</b>  |
| 157<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH 1x150)<br>130                                             | m<br>m             | <br>130,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>130,00</b> |
| 158<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH 1x150)<br>60                                               | m<br>m             | <br>60,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>  |
| 159<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH-J 5x50)<br>10                                             | m<br>m             | <br>10,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 160<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x50)<br>12                                              | m<br>m             | <br>12,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 161<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (N2XH-J 5x16)<br>40                                             | m<br>m             | <br>40,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 162<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x16)<br>47                                              | m<br>m             | <br>47,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>47,00</b>  |
| 163<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (N2XH-J 5x10)<br>50                                             | m<br>m             | <br>50,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 164<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N2XH-J 5x10)<br>52 | m<br>m             | <br>52,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>52,00</b>  |
| 165<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (N2XH-J 5x6)<br>15                                              | m<br>m             | <br>15,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 166<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N2XH-J 5x6)<br>18  | m<br>m             | <br>18,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b>  |
| 167<br>d.1.2.3 | AW                | Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniącego+ wełna mineralna                               | prze-<br>jście     |              |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.                       | Poszcz.          | Razem           |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
|                |                     | 8                                                                                                                                                                           | przej-<br>ście             | 8,00             |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>8,00</b>     |
| 168<br>d.1.2.3 | KNNR 5<br>1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na-<br>pięcia<br>12                                                                                           | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 12,00            |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>12,00</b>    |
| <b>1.2.4</b>   |                     | <b>Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych</b>                                                                                                                  |                            |                  |                 |
| 169<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1209-11   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro-<br>pach z betonu<br>12                                                                               | otw.<br><br>otw.           | <br><br>12,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>12,00</b>    |
| 170<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0301-08   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-<br>kręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otwo-<br>rów w podłożu ceglanym<br>190 | szt.<br><br>szt.           | <br><br>190,00   |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>190,00</b>   |
| 171<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-<br>kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>380                                 | szt.<br><br>szt.           | <br><br>380,00   |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>380,00</b>   |
| 172<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1207-09   | Wykucie bruzd dla rur fi do 28 mm w cegle<br><br>1975                                                                                                                       | m<br><br>m                 | <br><br>1 975,00 |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>1 975,00</b> |
| 173<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1208-02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br><br>1975                                                                                                                         | m<br><br>m                 | <br><br>1 975,00 |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>1 975,00</b> |
| 174<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br><br>7950                                                                                                                   | m<br><br>m                 | <br><br>7 950,00 |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>7 950,00</b> |
| 175<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1207-02   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betono-<br>wych<br>250                                                                                             | m<br><br>m                 | <br><br>250,00   |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>250,00</b>   |
| 176<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br><br>8200                                                                                                                         | m<br><br>m                 | <br><br>8 200,00 |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>8 200,00</b> |
| 177<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1209-08   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub<br>stropach z cegły<br>60                                                                             | otw.<br><br>otw.           | <br><br>60,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>60,00</b>    |
| 178<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro-<br>pach z betonu<br>17                                                                               | otw.<br><br>otw.           | <br><br>17,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>17,00</b>    |
| 179<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1209-1001 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stro-<br>pach z betonu<br>12                                                                               | otw.<br><br>otw.           | <br><br>12,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>12,00</b>    |
| 180<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1209-05   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro-<br>pach z cegły<br>115                                                                              | otw.<br><br>otw.           | <br><br>115,00   |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>115,00</b>   |
| 181<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><br>142                                                                                                          | szt.<br><br>szt.           | <br><br>142,00   |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>142,00</b>   |
| 182<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0302-02   | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm<br><br>48                                                                                                             | szt.<br><br>szt.           | <br><br>48,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>48,00</b>    |
| 183<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0302-03   | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm<br><br>12                                                                                                             | szt.<br><br>szt.           | <br><br>12,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                                             |                            | <b>RAZEM</b>     | <b>12,00</b>    |
| 184<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0302-05   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1                                                                                                       | szt.                       |                  |                 |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|                |                   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 80,00        |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,00</b> |
| 185<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 25,00        |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b> |
| 186<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> (P3 - Puszka podłogowa 24 modułowa)<br>6                                                                                                                                                                                                               | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 6,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 187<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP20)<br>14                                                                                                 | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 14,00        |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,00</b> |
| 188<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna), IP20)<br>40                                                         | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 40,00        |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b> |
| 189<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T, potrójne DATA potrójne (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA, ramka potrójna) IP20) - adaptacja pozycji<br>10 | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 10,00        |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 190<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>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> (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP44)<br>8                                                                                                        | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 8,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 191<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>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> (gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze z bol. ochr. 16A), IP44)<br>4                                                                                               | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 4,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 192<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>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> (gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A N/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze z bol. ochr. 16A), IP44)<br>11                                                                                              | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 11,00        |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,00</b> |
| 193<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (transformator T) - adaptacja pozycji<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 2,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 194<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (kasownik K) - adaptacja pozycji<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 2,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 195<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk pociągowy PP) - adaptacja pozycji<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 2,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 196<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk ścienny PS) - adaptacja pozycji<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 2,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 197<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sygnalizator S) - adaptacja pozycji<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 3,00         |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 198<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką - adaptacja pozycji<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt. |              |              |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 1,00         |              |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 199<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (włącznik serwisowy wentylatora 3P, 10A, IP65)<br>1                                         | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 1,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 200<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujnik obecności wysokiej częstotliwości HF, IP54)<br>14                                  | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 14,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,00</b>  |
| 201<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik 1-bieg. P/T, IP20)<br>12                          | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 12,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 202<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0306-03 | Łączniki świecznikowe p/t (łącznik świecznikowy P/T, IP20)<br>15                                                                  | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 15,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 203<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik schodowy P/T, IP20)<br>45                             | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 45,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,00</b>  |
| 204<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik krzyżowy P/T, IP20)<br>2                              | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 2,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 205<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. IP 44 p/t<br>4                         | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 4,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 206<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. IP 44, N/T<br>7                        | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 7,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>   |
| 207<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0307-02 | Łączniki świecznikowe (łącznik świecznikowy N/T, IP44)<br>2                                                                       | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 2,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 208<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-02 | CENTRALA TESTOWANIA OPRAW AW I EW wraz z uruchomieniem systemu - adaptacja pozycji<br>1                                           | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 1,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 209<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0513-01 | Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (OPRAWA LED , 840, 1110LM, 8W)<br>16                                | kpl. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | kpl. | 16,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b>  |
| 210<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0513-01 | Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (OPRAWA LED, 840, 1300LM, 10W)<br>112                               | kpl. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | kpl. | 112,00       |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>112,00</b> |
| 211<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W (B1 - OPRAWA LED DOWNLIGHT 1800LM IP20/44 , 840 15W)<br>20 | kpl. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | kpl. | 20,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 212<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (K9 - OPRAWA LED 1300/840, IP44, 11W)<br>10        | kpl. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | kpl. | 10,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 213<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0510-02 | Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (L1 - OPRAWA LI-NIOWA LED V 988lm/830/24DC/600 EDD DALI 7,44W/mb (1,0mb)<br>76    | kpl. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | kpl. | 76,00        |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>76,00</b>  |
| 214<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do opraw L1)<br>6                                           | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 6,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 215<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 100 VA 24V IP65 (do opraw L1)<br>2                                               | szt. |              |               |
|                |                   |                                                                                                                                   | szt. | 2,00         |               |
|                |                   |                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 216<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do opraw L1)                                          | szt. |              |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.             | Poszcz.        | Razem         |
|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------|
|                |                   | 4                                                                                                                                                        | szt.             | 4,00           |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4,00</b>   |
| 217<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0510-02 | Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (LL1-LL14 - OPRA-<br>WA LINIOWA LED N 988lm/830/24DC/600 EDD DALI 7,44W/mb<br>(1,0mb))<br>96             | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>96,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>96,00</b>  |
| 218<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI<br>(do opraw LL1-LL14)<br>6                                                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>6,00</b>   |
| 219<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V<br>6,25A IP65 (do opraw LL1-LL14)<br>6                                                   | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>6,00</b>   |
| 220<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W<br>(P - OPRAWA NT LED 3800LM IP44 840 28W)<br>23                                      | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>23,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>23,00</b>  |
| 221<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W<br>(PM - OPRAWA NT LED 5800LM IP44 840 40W)<br>5                                      | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>5,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,00</b>   |
| 222<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcela-<br>nowe przykręcane (S - OPRAWA LED 3000LM IP65, 840, 19W)<br>4                          | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>4,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4,00</b>   |
| 223<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0510-02 | Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (S1 - S8 - OPRA-<br>WA EDD DALI 5W/mb (1,0 mb))<br>140                                                   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>140,00 |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>140,00</b> |
| 224<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI<br>(do opraw S1-S8)<br>8                                                            | szt.<br><br>szt. | <br><br>8,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>8,00</b>   |
| 225<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 100 VA 24V IP65 (do<br>opraw S1-S8)<br>4                                                                | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4,00</b>   |
| 226<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V<br>6,25A IP65 (do opraw S1-S8)<br>4                                                      | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4,00</b>   |
| 227<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0511-05 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w<br>obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T1 - OPRAWA LED 5200/<br>840, IP65, 36W)<br>35   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>35,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>35,00</b>  |
| 228<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0511-05 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w<br>obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T2 - OPRAWA LED 7200/<br>840, IP65, 57W)<br>5    | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>5,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,00</b>   |
| 229<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0511-05 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w<br>obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T3 - OPRAWA LED 8000LM,<br>IP65, 840, 64W)<br>12 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>12,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>12,00</b>  |
| 230<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0510-05 | Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL3 - OPRAWA LI-<br>NIOWA LED 3900LM, 840, 27W)<br>40                                                      | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>40,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>40,00</b>  |
| 231<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0510-05 | Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL2 - OPRAWA LI-<br>NIOWA LED 2600LM, 840, 18W)<br>18                                                      | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>18,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18,00</b>  |
| 232<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0510-05 | Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL1 - OPRAWA LI-<br>BIOWA LED 1300LM, 840, 11W)<br>13                                                      | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>13,00  |               |
|                |                   |                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>13,00</b>  |
| 233<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (Z - OPRAWA<br>LED DALI 13W )                                                                         | kpl.             |                |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz.      | Razem           |
|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------------|
|                |                   | 51                                                                                                                                                                                              | kpl. | 51,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>51,00</b>    |
| 234<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1008-02 | Montaż opraw stylowych na ścianach budynków (E3 - OPRAWA AWARYJNA LED IP65 10W/1h/MOD. ADRESOWALNY Z GRZAŁKĄ)<br>9                                                                              | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 9,00         |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>     |
| 235<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (E4 - OPRAWA AWARYJNA 11W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, PIKTOGRAM, praca na jasno)<br>33                                                             | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 33,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,00</b>    |
| 236<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (E5 - OPRAWA AW. 2-stronna 1W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, PIKTOGRAM, praca na jasno)<br>6                                                          | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 6,00         |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>     |
| 237<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (E40 - OPRAWA AWARYJNA 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY)<br>50                                                                                        | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 50,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>    |
| 238<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (EO1 - OPRAWA AWARYJNA IP65 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY)<br>9                                                                                    | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 9,00         |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>     |
| 239<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (EO2 - OPRAWA AWARYJNA IP65 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY)<br>3                                                                                    | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 3,00         |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>     |
| 240<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (H - OPRAWA AWARYJNA 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, praca na jasno)<br>11                                                                          | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 11,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,00</b>    |
| 241<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (EC3 - OPRAWA AWARYJNA 1W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY)<br>11                                                                                        | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 11,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,00</b>    |
| 242<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (AN20 - OPRAWA AWARYJNA 2W/1h/220lm MODUŁ ADRESOWALNY)<br>10                                                                                 | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 10,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>    |
| 243<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (OPRAWA KINKIET LED MAX 3W)<br>1                                                                                                             | kpl. |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 1,00         |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>     |
| 244<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka fi16)<br>1515                                              | m    |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | m    | 1 515,00     |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 515,00</b> |
| 245<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka śr. 25) - adaptacja pozycji<br>150                                                               | m    |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | m    | 150,00       |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b>   |
| 246<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0102-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka fi40)<br>120                                               | m    |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | m    | 120,00       |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b>   |
| 247<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura karbowana dwuścienna odporna na promieniowanie UV do zastosowań na zewnątrz, o średnicy zewn. 40mm, CZARNA)<br>10 | m    |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | m    | 10,00        |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>    |
| 248<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0103-05 | Rury winidurkowe rura śr.18 układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>620                                                                                                                     | m    |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | m    | 620,00       |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>620,00</b>   |
| 249<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0103-01 | Rury winidurkowe rura śr.18 układane n.t. na betonie<br>220                                                                                                                                     | m    |              |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 | m    | 220,00       |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>220,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz.      | Razem           |
|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|
| 250<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0103-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie (rura sztywna fi32)<br>60                                                                         | m<br>m | <br>60,00    |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>    |
| 251<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0103-06 | Rury winidurkowe rura śr.37 układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura sztywna fi47)<br>30                                                            | m<br>m | <br>30,00    |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 252<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 25x15<br>65                       | m<br>m | <br>65,00    |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>65,00</b>    |
| 253<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (NHXH 2x1,5mm2)<br>17                | m<br>m | <br>17,00    |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>17,00</b>    |
| 254<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- NHXH 2x1,5mm2<br>5                     | m<br>m | <br>5,00     |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>     |
| 255<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YTKSY 3x2x0,5mm2)<br>65                                                            | m<br>m | <br>65,00    |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>65,00</b>    |
| 256<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8mm2)<br>150 | m<br>m | <br>150,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b>   |
| 257<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8mm2)<br>1300                                            | m<br>m | <br>1 300,00 |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1 300,00</b> |
| 258<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 2x1,5<br>120                                                                 | m<br>m | <br>120,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b>   |
| 259<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5mm2<br>250               | m<br>m | <br>250,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>250,00</b>   |
| 260<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 2x1,5mm2<br>275                         | m<br>m | <br>275,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>275,00</b>   |
| 261<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo3x1,5mm2<br>290                                                                | m<br>m | <br>290,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>290,00</b>   |
| 262<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYżo3x1,5<br>270                                     | m<br>m | <br>270,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>270,00</b>   |
| 263<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDYżo3x1,5<br>290                             | m<br>m | <br>290,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>290,00</b>   |
| 264<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x1,5mm2<br>350                                                             | m<br>m | <br>350,00   |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>350,00</b>   |
| 265<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5<br>2930               | m<br>m | <br>2 930,00 |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>2 930,00</b> |
| 266<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 3x1,5mm2<br>2700                | m<br>m | <br>2 700,00 |                 |
|                |                   |                                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>2 700,00</b> |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.   | Poszcz.      | Razem           |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|
| 267<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2<br>80                                                      | m<br>m | <br>80,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>80,00</b>    |
| 268<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 4x1,5mm2<br>1130      | m<br>m | <br>1 130,00 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1 130,00</b> |
| 269<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 4x1,5mm2<br>1100         | m<br>m | <br>1 100,00 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1 100,00</b> |
| 270<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo4x1,5mm2<br>100                                                         | m<br>m | <br>100,00   |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b>   |
| 271<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2<br>25        | m<br>m | <br>25,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b>    |
| 272<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE180/ E90 3x2,5<br>40    | m<br>m | <br>40,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>    |
| 273<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE180/ E90 3x2,5<br>70 | m<br>m | <br>70,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>70,00</b>    |
| 274<br>d.1.2.4 | Spec.<br>techn. 0-<br>05 0203-<br>0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x2,5mm2<br>150                                                      | m<br>m | <br>150,00   |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b>   |
| 275<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5mm2<br>1100      | m<br>m | <br>1 100,00 |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>1 100,00</b> |
| 276<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2<br>600         | m<br>m | <br>600,00   |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>600,00</b>   |
| 277<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0203-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo3x2,5mm2<br>105                                                         | m<br>m | <br>105,00   |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>105,00</b>   |
| 278<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 3x2,5mm2<br>100         | m<br>m | <br>100,00   |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b>   |
| 279<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2<br>95           | m<br>m | <br>95,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>95,00</b>    |
| 280<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-02                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5<br>38        | m<br>m | <br>38,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>38,00</b>    |
| 281<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-03                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4<br>33             | m<br>m | <br>33,00    |                 |
|                |                                        |                                                                                                                                                    |        | <b>RAZEM</b> | <b>33,00</b>    |
| 282<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-03                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo5x6<br>15                  | m<br>m | <br>15,00    |                 |

| Lp.            | Podsta-<br>wa       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.                       | Poszcz.      | Razem           |
|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>    |
| 283<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0209-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo5x10 32      | m<br>m                     | <br>32,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>32,00</b>    |
| 284<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0713-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16 10                                                | m<br>m                     | <br>10,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>    |
| 285<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x16 51 | m<br>m                     | <br>51,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>51,00</b>    |
| 286<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1203-09   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10                                                 | szt.żył<br>szt.żył         | <br>10,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>    |
| 287<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1203-08   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30                                               | szt.żył<br>szt.żył         | <br>30,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 288<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1203-10   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20                                                 | szt.żył<br>szt.żył         | <br>20,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>    |
| 289<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1203-04   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10mm <sup>2</sup> 10                             | szt.żył<br>szt.żył         | <br>10,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>    |
| 290<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1203-11   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10                                                | szt.żył<br>szt.żył         | <br>10,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>    |
| 291<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 69                                                                        | po-<br>miar<br>po-<br>miar | <br>69,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>69,00</b>    |
| 292<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11                                                                        | po-<br>miar<br>po-<br>miar | <br>11,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>11,00</b>    |
| 293<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5                                                                                 | próba<br>próba             | <br>5,00     |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>     |
| 294<br>d.1.2.4 | KNNR 5<br>1305-02   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 19                                                                                | próba<br>próba             | <br>19,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>19,00</b>    |
| 295<br>d.1.2.4 | KNNR-W<br>9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 27                             | punkt<br>punkt             | <br>27,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>27,00</b>    |
| 296<br>d.1.2.4 | KNNR-W<br>9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1603     | punkt<br>punkt             | <br>1 603,00 |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1 603,00</b> |
| <b>1.2.5</b>   |                     | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                      |                            |              |                 |
| 297<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0613-01   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 20                                                                                          | szt.<br>szt.               | <br>20,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>    |
| 298<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0613-02   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 30                                                                                         | szt.<br>szt.               | <br>30,00    |                 |
|                |                     |                                                                                                                                                  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 299<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0301-11   | Przygotowanie podłoża pod montaż głównej szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1                                                      | szt.<br>szt.               | <br>1,00     |                 |

| Lp.            | Podsta-<br>wa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 300<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod montaż miejscowej szyny wyrównania po-<br>tencjałów - adaptacja pozycji<br>16                                                                                         | szt.<br>szt. | <br>16,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b>  |
| 301<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0308-01 | Główna szyna wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji<br>1                                                                                                                                  | szt.<br>szt. | <br>1,00     |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 302<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0308-01 | Miejscowa szyna wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji<br>16                                                                                                                              | szt.<br>szt. | <br>16,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b>  |
| 303<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-<br>czych - połączenie pręt-płaskownik<br>2                                                                                    | szt.<br>szt. | <br>2,00     |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 304<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w<br>gotowych korytkach - N2XH-J 1x6mm2 - połączenia wyrównawcze -<br>adaptacja pozycji<br>80                                     | m<br>m       | <br>80,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>80,00</b>  |
| 305<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.<br>w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 1x6mm2 -<br>połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji<br>165    | m<br>m       | <br>165,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>165,00</b> |
| 306<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w<br>gotowych korytkach (N2XH-J 1x16mm2)<br>64                                                                                    | m<br>m       | <br>64,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>64,00</b>  |
| 307<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.<br>w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH-J<br>1x16mm2)<br>50                                                | m<br>m       | <br>50,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 308<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka<br>FeZn30x4 (wyprowadzenia płaskownika uziemiającego do pomieszczeń<br>w budynku) - adaptacja pozycji<br>105                          | m<br>m       | <br>105,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>105,00</b> |
| 309<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapreżane poziome mocowane na<br>wspornikach klejonych - DFeZn fi 8mm<br>150                                                                                  | m<br>m       | <br>150,00   |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b> |
| 310<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-<br>czych z pręta o śr.do 10 mm na dachu połączenie drut - drut (złącze<br>krzyżowe- adaptacja pozycji<br>25                    | szt.<br>szt. | <br>25,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b>  |
| 311<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0613-03 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (różne) - ada-<br>ptacja pozycji<br>10                                                                                                    | szt.<br>szt. | <br>10,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 312<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-<br>czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji<br>zbrojenia (połączenia odgromowe na dachu (15m))<br>15 | szt.<br>szt. | <br>15,00    |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 313<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0615-06 | Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt od-<br>gromowy na trójnogu h=5m)<br>4                                                                                         | kpl.<br>kpl. | <br>4,00     |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 314<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0615-06 | Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt od-<br>gromowy na trójnogu h=3m)<br>4                                                                                         | kpl.<br>kpl. | <br>4,00     |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 315<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0615-06 | Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt od-<br>gromowy na podstawie betonowej h=2m)<br>4                                                                              | kpl.<br>kpl. | <br>4,00     |               |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                 |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 316<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0606-01             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt. | <br>3,00     |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>   |
| 317<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>0606-03             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>30,00    |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>  |
| 318<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br>szt. | <br>1,00     |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 319<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>1304-02             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br>szt. | <br>1,00     |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 320<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>1304-03             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt. | <br>1,00     |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 321<br>d.1.2.5 | KNNR 5<br>1304-04             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt. | <br>1,00     |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>1.2.6</b>   |                               | <b>Instalacja fotowoltaiczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |               |
| 322<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0406-06<br>analogia | Dostarczenie i montaż inwertera fotowoltaicznego trójfazowego o mocy znamionowej nie mniejszej jak 15 kW montaż wewnętrzny o parametrach: obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego; sprawność inwertera nie mniejsza jak 98% ; stopień ochrony IP 65; maks. moc DC - nie mniejsza jak 15000 W; liczba faz zasilających - 3; kategoria przepięciowa - II/III; zintegrowana funkcja rejestrowania danych - tak; pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej - tak; możliwość podłączenia do sieci Internet - tak; sposób komunikacji za pomocą kabla lub Wifi i kabla; inwerter wyposażony w dedykowane wyświetlacze (pane) umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji<br>1                                                                                         | szt.<br>szt. | <br>1,00     |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 323<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0406-07<br>analogia | Dostarczenie i montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 360 Wp wraz z konstrukcją stalową ocynkowaną montowaną na dachu budynku (konstrukcja balastowa), panele fotowoltaiczne o parametrach: - typ ogniw - monokrystaliczne lub polikrystaliczne ogniwa krzemowe; - moc pojedynczego panelu powinna być nie mniejsza niż 360 Wp, przy t=25 oC, i naświetlenie G= 1000W/m2; panele wykonane w technologii monokrystalicznej lub polikrystalicznej, ogniwa krzemowe; jakość modułów krzemowych Klasa A; stopień ochrony minimum IP 65; gwarancja spadku mocy po 1 roku nie mniej niż 97%, po 10 latach nie mniej niż 90%, po 25 latach nie mniej niż 80%; zakres temperatury pracy (- 40 ÷ +85) ° C; wytrzymałość na obciążenie statyczne: zgodnie z normą PN-EN 61215 (nie mniej niż 5 400 Pa)<br>44 | kpl.<br>kpl. | <br>44,00    |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>44,00</b>  |
| 324<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>1101-02             | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 50 mm<br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br>szt. | <br>60,00    |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>  |
| 325<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>1101-02             | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 100 mm<br>150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.<br>szt. | <br>150,00   |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b> |
| 326<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>1105-07             | Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów<br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m<br>m       | <br>60,00    |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>  |
| 327<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>1105-07             | Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów<br>150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m<br>m       | <br>150,00   |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b> |
| 328<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>1105-09             | Pokrywy korytek kablowych o szerokości 50 mm przykręcane<br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m<br>m       | <br>60,00    |               |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>  |

| Lp.            | Podsta-<br>wa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 329<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>1105-09         | Pokrywy korytek kablowych o szerokości 100 mm przykręcane                                                                                                                                   | m    |              |               |
|                |                           | 150                                                                                                                                                                                         | m    | 150,00       |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b> |
| 330<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0202-02         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód HK-SO-X jednożyłowy 1x4,0 mm <sup>2</sup> (kolor powłoki czerwony i niebieski) 210,0*2 | m    |              |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             | m    | 420,00       |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>420,00</b> |
| 331<br>d.1.2.6 | KNR 4-01<br>0336-01       | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla ułożenia rur winidurowych                                                                    | m    |              |               |
|                |                           | 50                                                                                                                                                                                          | m    | 50,00        |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 332<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0101-08         | Rury winidurowe o śr. 47 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton                                                                                                         | m    |              |               |
|                |                           | 10,0                                                                                                                                                                                        | m    | 10,00        |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 333<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0203-03         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 5x6 mm <sup>2</sup>                                                                          | m    |              |               |
|                |                           | 10,0                                                                                                                                                                                        | m    | 10,00        |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 334<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0101-05         | Rury winidurowe o śr. 20 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton                                                                                                         | m    |              |               |
|                |                           | 40                                                                                                                                                                                          | m    | 40,00        |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 335<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0201-05         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód LgY16 mm <sup>2</sup>                                                                               | m    |              |               |
|                |                           | 40                                                                                                                                                                                          | m    | 40,00        |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 336<br>d.1.2.6 | KNR 4-01<br>0705-07       | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi                                      | m    |              |               |
|                |                           | 50                                                                                                                                                                                          | m    | 50,00        |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 337<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0404-06         | Montaż obudowy skrzynki rozdzielczej z tworzywa termoutwardzalnego natynkowej o wymiarach nie mniejszych jak 40x50 cm IP 65                                                                 | szt. |              |               |
|                |                           | 1                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,00         |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 338<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0407-02         | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy typu B 25A w rozdzielnicach                                                                                                                                | szt. |              |               |
|                |                           | 2                                                                                                                                                                                           | szt. | 2,00         |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 339<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0407-04         | Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A                                                                                                                                                 | szt. |              |               |
|                |                           | 1                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,00         |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 340<br>d.1.2.6 | KNNR 5<br>0406-01         | Montaż w rozdzielnicy licznika 3-f do pomiaru energii elektrycznej wyprodukowanej przez panele fotowoltaiczne z modułem zdalnego odczytu i ewidencji energii elektrycznej                   | szt. |              |               |
|                |                           | 1                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,00         |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 341<br>d.1.2.6 | Kalkulacja<br>własna      | Zakup i wdrożenie systemu pomiaru, monitoringu i zarządzania wykorzystaniem energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej                                                               | kpl. |              |               |
|                |                           | 1                                                                                                                                                                                           | kpl. | 1,00         |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>1.2.7</b>   |                           | <b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>                                                                                                                                            |      |              |               |
| 342<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg                                                                                                                      | kpl. |              |               |
|                |                           | Szafa wisząca dzielona 15U 600x600- adaptacja pozycji                                                                                                                                       | kpl. | 1,00         |               |
|                |                           | 1                                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 343<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg                                                                                                                      | kpl. |              |               |
|                |                           | Szafa wisząca dzielona 10U 600x600- adaptacja pozycji                                                                                                                                       | kpl. | 1,00         |               |
|                |                           | 1                                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 344<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny                                                                                                                            | kpl. |              |               |
|                |                           | Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem                                                                                                                                           | kpl. | 2,00         |               |
|                |                           | 2                                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 345<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca<br>Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania                     | kpl. |              |              |
|                |                           | 2                                                                                                                                                  | kpl. | 2,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 346<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0108-<br>01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"<br>Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP                                   | szt. |              |              |
|                |                           | 3                                                                                                                                                  | szt. | 3,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 347<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"<br>Panel porządkujący 19"/1U                                                                           | kpl. |              |              |
|                |                           | 2                                                                                                                                                  | kpl. | 2,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 348<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br>Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45                                | kpl. |              |              |
|                |                           | 2                                                                                                                                                  | kpl. | 2,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 349<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br>Centrala telefoniczna mont. w szafie RACK (konfiguracja wg opisu technicznego) | kpl. |              |              |
|                |                           | 1                                                                                                                                                  | kpl. | 1,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 350<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym<br>Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb                      | kpl. |              |              |
|                |                           | 20                                                                                                                                                 | kpl. | 20,00        |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| 351<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0108-<br>01 | Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"<br>Panel światłowodowy 19"/1U z frontem 24xSC simplex                                   | szt. |              |              |
|                |                           | 3                                                                                                                                                  | szt. | 3,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 352<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0108-<br>03 | Montaż pigtaili w standardzie SC/APC                                                                                                               | szt. |              |              |
|                |                           | 8                                                                                                                                                  | szt. | 8,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 353<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne<br>zasilacz awaryjny UPS o mocy 1000VA                                            | kpl. |              |              |
|                |                           | 2                                                                                                                                                  | kpl. | 2,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 354<br>d.1.2.7 | KNR 5-08<br>0301-20       | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                 | szt. |              |              |
|                |                           | 10                                                                                                                                                 | szt. | 10,00        |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 355<br>d.1.2.7 | KNR 5-08<br>0302-01       | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>Pusztka p/t fi60                                                                    | szt. |              |              |
|                |                           | 10                                                                                                                                                 | szt. | 10,00        |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 356<br>d.1.2.7 | KNR 5-08<br>0302-01       | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>ramka 1-krotna - adaptacja pozycji                                                  | szt. |              |              |
|                |                           | 10                                                                                                                                                 | szt. | 10,00        |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 357<br>d.1.2.7 | KNR 5-08<br>0302-01       | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>Puszka rewizyjna                                                                    | szt. |              |              |
|                |                           | 8                                                                                                                                                  | szt. | 8,00         |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 358<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0107-<br>01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim<br>Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 20 szt.<br>Adapter gniazda 45x22,5mm - 20 szt.                        | szt. |              |              |
|                |                           | 40                                                                                                                                                 | szt. | 40,00        |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b> |
| 359<br>d.1.2.7 | KNR AT-<br>14 0110-<br>08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb                                       | kpl. |              |              |
|                |                           | 10                                                                                                                                                 | kpl. | 10,00        |              |
|                |                           |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |

| Lp.            | Podsta-<br>wa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.         | Poszcz.      | Razem           |
|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 360<br>d.1.2.7 | KNR 4-03<br>1003-16        | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>25                                                 | otw.<br>otw. | <br>25,00    |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b>    |
| 361<br>d.1.2.7 | KNR-W 4-<br>03 1001-<br>11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie<br>600                                                                                     | m<br>m       | <br>600,00   |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>600,00</b>   |
| 362<br>d.1.2.7 | KNR-W 4-<br>03 1012-<br>02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>600                                                                                                                           | m<br>m       | <br>600,00   |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>600,00</b>   |
| 363<br>d.1.2.7 | KNR 4-03<br>1014-01        | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>1,5                                                                                                                  | m³<br>m³     | <br>1,50     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,50</b>     |
| 364<br>d.1.2.7 | KNR-W 5-<br>08 0109-<br>04 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm<br>600                                        | m<br>m       | <br>600,00   |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>600,00</b>   |
| 365<br>d.1.2.7 | KNR 5-08<br>0207-01        | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm²) wciągane do rur<br>Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 LSOH<br>1000                             | m<br>m       | <br>1 000,00 |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>1 000,00</b> |
| 366<br>d.1.2.7 | KNR 5-08<br>0207-01        | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm²) wciągane do rur<br>kabel światłowodowy FC.E-2SM<br>140                                    | m<br>m       | <br>140,00   |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>140,00</b>   |
| 367<br>d.1.2.7 | KNR 5-01<br>1310-01        | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach<br>8                                                                                                                     | odc.<br>odc. | <br>8,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>     |
| <b>1.2.8</b>   |                            | <b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania</b>                                                                                                               |              |              |                 |
| 368<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0102-<br>01  | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru<br>Centrala oddymiania 8A, 1 linia 1 grupa kompletna z wyposażeniem zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym<br>2 | szt.<br>szt. | <br>2,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>     |
| 369<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0109-<br>01  | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 12/3,4Ah<br>4                                                                                             | szt.<br>szt. | <br>4,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>     |
| 370<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0401-<br>01  | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujka optyczna dymu<br>6                                                                                      | szt.<br>szt. | <br>6,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>     |
| 371<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0114-<br>02  | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE<br>Puszka instalacyjna przeciwpożarowa<br>4                                                                                           | szt.<br>szt. | <br>4,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>     |
| 372<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0402-<br>02  | Przycisk przewietrzania podtynkowy<br>2                                                                                                                                  | szt.<br>szt. | <br>2,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>     |
| 373<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0402-<br>02  | Montaż ręcznego przycisku oddymiania<br>6                                                                                                                                | szt.<br>szt. | <br>6,00     |                 |
|                |                            |                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>     |
| 374<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0402-<br>02  | montaż centrali pogodowej na dachu budynku<br>2                                                                                                                          | szt.<br>szt. | <br>2,00     |                 |

| Lp.            | Podsta-<br>wa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 375<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1207-09           | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                                                                                                                         | m              |              |               |
|                |                             | 80                                                                                                                                                                                | m              | 80,00        |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80,00</b>  |
| 376<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1207-01           | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                                    | m              |              |               |
|                |                             | 140                                                                                                                                                                               | m              | 140,00       |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>140,00</b> |
| 377<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1208-01           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                                           | m              |              |               |
|                |                             | 180                                                                                                                                                                               | m              | 180,00       |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180,00</b> |
| 378<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1208-05           | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien-<br>nej                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|                |                             | 0,45                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,45         |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,45</b>   |
| 379<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0101-05           | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w<br>podłożu innym niż beton - rura RB18                                                                         | m              |              |               |
|                |                             | 40                                                                                                                                                                                | m              | 40,00        |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 380<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0205-01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t.<br>w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                               | m              |              |               |
|                |                             | Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  | m              | 30,00        |               |
|                |                             | 30                                                                                                                                                                                |                |              |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>  |
| 381<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0205-01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t.<br>w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                               | m              |              |               |
|                |                             | Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  | m              | 60,00        |               |
|                |                             | 60                                                                                                                                                                                |                |              |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>  |
| 382<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0205-01           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t.<br>w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                               | m              |              |               |
|                |                             | Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x1,0mm <sup>2</sup>                                                                                                                                   | m              | 20,00        |               |
|                |                             | 20                                                                                                                                                                                |                |              |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 383<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0301-03           | Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu<br>betonowym                                                                                                    | szt.           |              |               |
|                |                             | 70                                                                                                                                                                                | szt.           | 70,00        |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70,00</b>  |
| 384<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1104-03           | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do<br>gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)                                                                  | szt.           |              |               |
|                |                             | uchwyty ognioodporne do kabli typu HDGs, HTKSH                                                                                                                                    | szt.           | 70,00        |               |
|                |                             | 70                                                                                                                                                                                |                |              |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70,00</b>  |
| 385<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0206-04           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.<br>na podłożu innym niż betonowe                                                                  | m              |              |               |
|                |                             | Kabel HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> o klasie palności PH30                                                                                                                            | m              | 70,00        |               |
|                |                             | 70                                                                                                                                                                                |                |              |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70,00</b>  |
| 386<br>d.1.2.8 | KNNR AL-<br>01 0603-<br>08  | Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu oddymiania - adapta-<br>cja pozycji                                                                                               | lin.           |              |               |
|                |                             | 4                                                                                                                                                                                 | lin.           | 4,00         |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 387<br>d.1.2.8 | KNNR-W 5-<br>08 0101-<br>05 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto-<br>waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych                                       | m              |              |               |
|                |                             | 100                                                                                                                                                                               | m              | 100,00       |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b> |
| 388<br>d.1.2.8 | KNNR-W 5-<br>08 0110-<br>03 | Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych<br>uchwytach - rura elektroinstalacyjna o średnicy 18mm                                                            | m              |              |               |
|                |                             | 100                                                                                                                                                                               | m              | 100,00       |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b> |
| 389<br>d.1.2.8 | KNNR-W 5-<br>08 0114-<br>04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i<br>ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - list-<br>wa elektroinstalacyjna o wym. 16x16 | m              |              |               |
|                |                             | 350                                                                                                                                                                               | m              | 350,00       |               |
|                |                             |                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,00</b> |

| Lp.            | Podsta-<br>wa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 390<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0203-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm<br>150                                                                                        | m<br>m       | <br>150,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>150,00</b> |
| 391<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0205-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm<br>900                                          | m<br>m       | <br>900,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>900,00</b> |
| 392<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0212-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm<br>450                                                   | m<br>m       | <br>450,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>450,00</b> |
| 393<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0301-03         | Przygotowanie podłoża pod uchywty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym<br>210                                                                                                                                       | szt.<br>szt. | <br>210,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>210,00</b> |
| 394<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1104-03         | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)<br>uchwyty ognioodporne do kabli typu HTKSH, HDGs<br>210                                                 | szt.<br>szt. | <br>210,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>210,00</b> |
| 395<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0206-04         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm <sup>2</sup><br>600                                          | m<br>m       | <br>600,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>600,00</b> |
| 396<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0206-04         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x1,0mm <sup>2</sup><br>40                                           | m<br>m       | <br>40,00    |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 397<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0205-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewód NHXH3x2,5mm <sup>2</sup> PH90<br>200                                          | m<br>m       | <br>200,00   |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>200,00</b> |
| 398<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0401-<br>01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujka optyczna dymu<br>49                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>49,00    |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>49,00</b>  |
| 399<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0401-<br>01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujka dualna optyczno-ciepła<br>6                                                                                                                             | szt.<br>szt. | <br>6,00     |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 400<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0403-<br>01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samo-<br>czynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek<br>Gniazdo czujek<br>55                                                                                        | szt.<br>szt. | <br>55,00    |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>55,00</b>  |
| 401<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0401-<br>11 | Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego<br>6                                                                                 | szt.<br>szt. | <br>6,00     |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 402<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0404-<br>08 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wew-<br>nętrne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio<br>zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem<br>wskaźnik zadziałania<br>12 | szt.<br>szt. | <br>12,00    |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 403<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0402-<br>02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny<br>29                                                                                                            | szt.<br>szt. | <br>29,00    |               |
|                |                           |                                                                                                                                                                                                                          |              | <b>RAZEM</b> | <b>29,00</b>  |
| 404<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0105-<br>01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaz-<br>nikowa do 4 wejść/wyjść<br>Moduł 2wejścia/1wyjście                                                                                             | szt.         |              |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.        | Poszcz.      | Razem         |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
|                |                            | 2                                                                                                                                 | szt.        | 2,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 405<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0114-<br>01  | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE<br>Obudowa modułów 2wej/1 wyj                                                                  | szt.        |              |               |
|                |                            | 2                                                                                                                                 | szt.        | 2,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 406<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0105-<br>01  | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element steru-<br>jący 8 wyjściowy                                        | szt.        |              |               |
|                |                            | 6                                                                                                                                 | szt.        | 6,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 407<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0105-<br>01  | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontr-<br>olny 8 wejściowy                                        | szt.        |              |               |
|                |                            | 6                                                                                                                                 | szt.        | 6,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 408<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0108-<br>05  | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego konwen-<br>cjonalnego                                                    | szt.        |              |               |
|                |                            | 15                                                                                                                                | szt.        | 15,00        |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 409<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0114-<br>02  | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE<br>Puszka ppoż.                                                                                | szt.        |              |               |
|                |                            | 15                                                                                                                                | szt.        | 15,00        |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |
| 410<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>0407-03          | wyłącznik nadprądowy 1f C10                                                                                                       | szt.        |              |               |
|                |                            | 4                                                                                                                                 | szt.        | 4,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 411<br>d.1.2.8 | KNNR 5<br>1203-08          | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod<br>zaciski lub bolce                                            | szt.żył     |              |               |
|                |                            | 848                                                                                                                               | szt.żył     | 848,00       |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>848,00</b> |
| 412<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0102-<br>01  | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych<br>Centrala sygnalizacji pożarowej 4 pętlowa (kompletna z wyposażeniem) | szt.        |              |               |
|                |                            | 1                                                                                                                                 | szt.        | 1,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 413<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0114-<br>05  | Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - dodatkowa obudowa (pojemnik<br>akumulatorów)                                                | szt.        |              |               |
|                |                            | 1                                                                                                                                 | szt.        | 1,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 414<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0109-<br>02  | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 130 Ah<br>Akumulator 12V                                                                 | szt.        |              |               |
|                |                            | 2                                                                                                                                 | szt.        | 2,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 415<br>d.1.2.8 | KNR AL-<br>01 0601-<br>05  | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do<br>150 kroków programowych (instrukcji)                         | sys-<br>tem |              |               |
|                |                            | 1                                                                                                                                 | sys-<br>tem | 1,00         |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>1.3</b>     |                            | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                                                                                       |             |              |               |
| <b>1.3.1</b>   |                            | <b>Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                     |             |              |               |
| 416<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0108-<br>05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm                                                                               | m           |              |               |
|                |                            | 26,5                                                                                                                              | m           | 26,50        |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>26,50</b>  |
| 417<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0108-<br>04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm                                                                               | m           |              |               |
|                |                            | 73,5                                                                                                                              | m           | 73,50        |               |
|                |                            |                                                                                                                                   |             | <b>RAZEM</b> | <b>73,50</b>  |
| 418<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0106-<br>03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm                                                                               | m           |              |               |
|                |                            | 34,5                                                                                                                              | m           | 34,50        |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>34,50</b> |
| 419<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0106-<br>02               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm<br>9                                                                                                               | m<br>m       | 9,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>  |
| 420<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0106-<br>01               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm<br>19,5                                                                                                            | m<br>m       | 19,50        |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>19,50</b> |
| 421<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0112-<br>01<br>poz. zast. | Rura sanitarna PE-Xc o śr.16x2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi<br>45,5                                                                                               | m<br>m       | 45,50        |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>45,50</b> |
| 422<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0112-<br>01<br>poz. zast. | Rura sanitarna PE-Xc o śr.20x2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi<br>16,5                                                                                               | m<br>m       | 16,50        |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>16,50</b> |
| 423<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0116-<br>01               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2 mm<br>33 | szt.<br>szt. | 33,00        |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>33,00</b> |
| 424<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0116-<br>08               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 20x2 mm<br>7       | szt.<br>szt. | 7,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>  |
| 425<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0131-<br>01               | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm<br>11                                                                                   | szt.<br>szt. | 11,00        |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>11,00</b> |
| 426<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0130-<br>01               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm<br>2                                                                       | szt.<br>szt. | 2,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 427<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0130-<br>02               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm<br>4                                                                       | szt.<br>szt. | 4,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 428<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0130-<br>03               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm<br>2                                                                       | szt.<br>szt. | 2,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 429<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0130-<br>04               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm<br>4                                                                       | szt.<br>szt. | 4,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 430<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0130-<br>05               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm<br>1                                                                       | szt.<br>szt. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 431<br>d.1.3.1 | KNNR 4<br>1106-02                        | Zawór odcinający kołnierzowy o śr.65 mm<br>2                                                                                                                           | kpl.<br>kpl. | 2,00         |              |
|                |                                          |                                                                                                                                                                        |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 432<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0527-<br>05<br>poz. zast. | Kołnierzowy filtr do wody skośny DN80<br>1                                                                                                                             | szt.<br>szt. | 1,00         |              |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                            | Opis i wyliczenia                                                            | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 433<br>d.1.3.1 | poz. zast.                               | Zawór priorytetu DN20                                                        | szt. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | szt. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 434<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0131-<br>05<br>poz. zast. | Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN65                                         | szt. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | szt. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 435<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0131-<br>05<br>poz. zast. | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany EA DN25                              | szt. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | szt. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 436<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0142-<br>02               | Hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem o długości 30m                             | szt. |              |              |
|                |                                          | 6                                                                            | szt. | 6,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 437<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0131-<br>01               | Zawór kulowy do baterii stojącej DN15                                        | szt. |              |              |
|                |                                          | 22                                                                           | szt. | 22,00        |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b> |
| 438<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0131-<br>01               | Zawór kulowy do płuczki DN15                                                 | szt. |              |              |
|                |                                          | 9                                                                            | szt. | 9,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>  |
| 439<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0135-<br>01               | Zawór czerpakowy ze złączką do węzła DN15                                    | szt. |              |              |
|                |                                          | 5                                                                            | szt. | 5,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 440<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-<br>02               | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                            | szt. |              |              |
|                |                                          | 9                                                                            | szt. | 9,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>  |
| 441<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-<br>02               | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospraw-<br>nych | szt. |              |              |
|                |                                          | 2                                                                            | szt. | 2,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 442<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-<br>02               | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                             | szt. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | szt. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 443<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-<br>09               | Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm                       | szt. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | szt. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 444<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0143-<br>01<br>analogia   | Podgrzewacz przepływowy podumywalkowy, 2,0kW                                 | kpl. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | kpl. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 445<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0143-<br>01               | Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 55l                                         | kpl. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | kpl. | 1,00         |              |
|                |                                          |                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 446<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-<br>15 0143-<br>04               | Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 80l                                         | kpl. |              |              |
|                |                                          | 1                                                                            | kpl. | 1,00         |              |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.                    | Poszcz.               | Razem         |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>1,00</b>   |
| 447<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15 0126-04               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br><br>poz.416+poz.417+poz.418+poz.419+poz.420                                             | m<br><br>m              | <br><br>163,00        |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>163,00</b> |
| 448<br>d.1.3.1 | KNR-W 2-15 0127-03               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br><br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>1<br><br>poz.421+poz.422 | m<br><br>prób.<br><br>m | <br><br><br><br>62,00 | 1,00          |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>62,00</b>  |
| 449<br>d.1.3.1 | KNR 0-34 0101-08                 | Izolacja rurociągów stalowych o śr.40 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm<br>poz.416                                                                                                    | m<br><br>m              | <br><br>26,50         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>26,50</b>  |
| 450<br>d.1.3.1 | KNR 0-34 0101-07                 | Izolacja rurociągów stalowych o śr.25 i 32 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm<br>poz.417+poz.418                                                                                       | m<br><br>m              | <br><br>108,00        |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>108,00</b> |
| 451<br>d.1.3.1 | KNR 0-34 0101-06                 | Izolacja rurociągów stalowych o śr.20 i 15 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm<br>poz.419+poz.420                                                                                       | m<br><br>m              | <br><br>28,50         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>28,50</b>  |
| 452<br>d.1.3.1 | KNR 0-34 0108-01                 | Izolacja rurociągów o śr.16x2 i 20x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm<br>poz.421                                                                                                   | m<br><br>m              | <br><br>45,50         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>45,50</b>  |
| 453<br>d.1.3.1 | KNR-W 4-01 0327-04               | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł<br><br>40                                                                                                                                     | m<br><br>m              | <br><br>40,00         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>40,00</b>  |
| <b>1.3.2</b>   |                                  | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>                                                                                                                                                                             |                         |                       |               |
| 454<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0208-01               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>20                                                                                       | m<br><br>m              | <br><br>20,00         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>20,00</b>  |
| 455<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0208-02               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>3,5                                                                                      | m<br><br>m              | <br><br>3,50          |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>3,50</b>   |
| 456<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0208-03               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>50,5                                                                                    | m<br><br>m              | <br><br>50,50         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>50,50</b>  |
| 457<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0112-02<br>poz. zast. | Rura PP o śr. 25 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin<br><br>47                                                                                                                                   | m<br><br>m              | <br><br>47,00         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>47,00</b>  |
| 458<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0217-07<br>poz. zast. | Syfon do skroplin podtynkowy 100x100x60 o przepływie 0,15l/s<br><br>8                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.        | <br><br>8,00          |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>8,00</b>   |
| 459<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0211-01               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><br>15                                                                                                              | podej.<br><br>podej.    | <br><br>15,00         |               |
|                |                                  |                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>RAZEM</b>          | <b>15,00</b>  |
| 460<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0211-02               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br><br>2                                                                                                               | podej.<br><br>podej.    | <br><br>2,00          |               |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.                 | Poszcz.       | Razem        |
|----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------|
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 461<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0211-<br>03               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o po-<br>łączeniach wciskowych<br>11                                 | podej.<br><br>podej. | <br><br>11,00 |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>11,00</b> |
| 462<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0220-<br>02<br>poz. zast. | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr 110 mm o połączeniach wcisko-<br>wych<br>2                                                  | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 463<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0212-<br>03               | Rury wywiewne z PVC o śr. 100/150 mm<br>5                                                                                        | szt.<br><br>szt.     | <br><br>5,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5,00</b>  |
| 464<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0230-<br>02               | Umywalka ceramiczna z syfonem<br>9                                                                                               | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>9,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>9,00</b>  |
| 465<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0230-<br>02               | Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych<br>2                                                                         | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 466<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0229-<br>04               | Zlew gospodarczy<br>1                                                                                                            | szt.<br><br>szt.     | <br><br>1,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,00</b>  |
| 467<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0218-<br>02               | Syfony zlewozmywakowe pojedyncze o o śr. 50 mm<br>2                                                                              | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 468<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0233-<br>03               | WC typu kompakt<br>7                                                                                                             | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>7,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7,00</b>  |
| 469<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0233-<br>03               | WC typu kompakt dla niepełnosprawnych + poręczce<br>2                                                                            | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 470<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0234-<br>02               | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym<br>2                                                                                    | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 471<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0218-<br>01               | Kratki ściekowe<br>6                                                                                                             | szt.<br><br>szt.     | <br><br>6,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>6,00</b>  |
| 472<br>d.1.3.2 | KNR-W 2-<br>15 0232-<br>02               | Odwodnienia liniowe długości 80cm-ruszt ozdobny prosty ze stali nie-<br>rdzewnej polerowanej z kolanem odpływowym z syfonem<br>1 | kpl.<br><br>kpl.     | <br><br>1,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,00</b>  |
| 473<br>d.1.3.2 | analiza<br>własna                        | Obejma ogniochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm<br>2                                                                              | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| 474<br>d.1.3.2 | analiza<br>własna                        | Obejma ogniochronna dla rur o śr. zewn. 75 mm<br>2                                                                               | szt.<br><br>szt.     | <br><br>2,00  |              |
|                |                                          |                                                                                                                                  |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>  |
| <b>1.3.3</b>   |                                          | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>                                                                                         |                      |               |              |

| Lp.            | Podsta-<br>wa              | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 475<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0403-<br>02 | Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m              |              |              |
|                |                            | 13                                                                                                                     | m              | 13,00        |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| 476<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0403-<br>04 | Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m              |              |              |
|                |                            | 94,5                                                                                                                   | m              | 94,50        |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b> |
| 477<br>d.1.3.3 | KNR-W 7-<br>12 0105-<br>04 | Odtłuszczanie rurociągów                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|                |                            | 13,83                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13,83        |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,83</b> |
| 478<br>d.1.3.3 | KNR-W 7-<br>12 0207-<br>04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurocią-<br>gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm                | m <sup>2</sup> |              |              |
|                |                            | 13,83                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13,83        |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,83</b> |
| 479<br>d.1.3.3 | KNR-W 7-<br>12 0215-<br>04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy<br>zewnętrznej do 57 mm                                | m <sup>2</sup> |              |              |
|                |                            | 13,83                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13,83        |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,83</b> |
| 480<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>02 | Zawór zwrotny gwintowany DN20                                                                                          | szt.           |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                      | szt.           | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 481<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>04 | Zawór zwrotny gwintowany DN32                                                                                          | szt.           |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                      | szt.           | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 482<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>01 | Zawór odcinający kulowy DN15 do sieci ciepłowniczej                                                                    | szt.           |              |              |
|                |                            | 2                                                                                                                      | szt.           | 2,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 483<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>04 | Zawór odcinający kulowy DN32 do sieci ciepłowniczej                                                                    | szt.           |              |              |
|                |                            | 4                                                                                                                      | szt.           | 4,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 484<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>01 | Zawór równoważąco- odcinający DN15 do sieci ciepłowniczej                                                              | szt.           |              |              |
|                |                            | 2                                                                                                                      | szt.           | 2,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 485<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>03 | Zawór równoważąco- odcinający DN25 do sieci ciepłowniczej                                                              | szt.           |              |              |
|                |                            | 3                                                                                                                      | szt.           | 3,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 486<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>01 | Zawór trójdrogowy kvs=0,63 DN15                                                                                        | szt.           |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                      | szt.           | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 487<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>03 | Zawór trójdrogowy kvs=8,00 DN25                                                                                        | szt.           |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                      | szt.           | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 488<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0530-<br>02 | Manometry                                                                                                              | szt.           |              |              |
|                |                            | 4                                                                                                                      | szt.           | 4,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 489<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0530-<br>01 | Termometry                                                                                                             | szt.           |              |              |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                       | Poszcz.                   | Razem         |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|                |                                                      | 2                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 2,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>2,00</b>   |
| 490<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0412-<br>07                           | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                                                                                                                                     | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 2                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 2,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>2,00</b>   |
| 491<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-<br>01                           | Zawór kulowy z kurkiem spustowym o śr. 15 mm                                                                                                                                                        | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 2                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 2,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>2,00</b>   |
| 492<br>d.1.3.3 | KNR 7-07<br>0101-01                                  | Pompy obiegowe c.t.: nr 1: H=10,3kPa, V=1,694 m3/h; nr 2: H=16,0kPa, V=0,198 m3/h;                                                                                                                  | kpl.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 1                                                                                                                                                                                                   | kpl.                                                       | 1,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>1,00</b>   |
| 493<br>d.1.3.3 | KNR-W 2-<br>15 0406-<br>02<br>poz. zast.             | Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemiesz-<br>kalnych<br><br>Przedmiar dodatkowy<br>1<br><br>poz.475+poz.476                                                           | m<br><br>próba<br><br>m                                    | <br><br><br>107,50        | <br><br>1,00  |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>107,50</b> |
| 494<br>d.1.3.3 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0317-01<br>analiza<br>własna | Obejma ogniochronna dla rury stalowej DN32                                                                                                                                                          | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 4                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 4,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>4,00</b>   |
| 495<br>d.1.3.3 | KNR 0-34<br>0101-19                                  | Izolacja rurociągów stalowych o śr.25 mm z wysokiej jakości pianki po-<br>lietylenowej o gr. 30 mm<br>poz.475                                                                                       | m<br><br>m                                                 | <br><br>13,00             |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>13,00</b>  |
| 496<br>d.1.3.3 | KNR 0-34<br>0110-14                                  | Izolacja rurociągów stalowych o śr.32 mm z wysokiej jakości pianki po-<br>lietylenowej o gr. 40 mm<br>poz.476                                                                                       | m<br><br>m                                                 | <br><br>94,50             |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>94,50</b>  |
| 497<br>d.1.3.3 | KNR 2-16<br>0601-01<br>poz. zast.                    | Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej<br><br>rura DN20 L=13,0 m<br>3,14*(0,033+0,03*2)*13,0<br>rura DN32 L=94,5m<br>3,14*(0,042+0,04*2)*94,5                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,80<br><br>36,20 |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>40,00</b>  |
| <b>1.3.4</b>   |                                                      | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>                                                                                                                                                           |                                                            |                           |               |
| 498<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0322-<br>01<br>poz. zast.             | Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą<br>wodną, chłodnicą freonową oraz kompletną automatyką, z montażem<br>na budowie. Układ 1N/1W - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 1                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 1,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>1,00</b>   |
| 499<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0322-<br>01<br>poz. zast.             | Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą<br>wodną oraz kompletną automatyką. Układ 2N/2W - wg Projektu Budo-<br>wlano-Wykonawczego                                          | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 1                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 1,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>1,00</b>   |
| 500<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0205-<br>01                           | Wentylatory kanałowe fi 125, 170m3/h, 80Pa - wg Projektu Budowlano-<br>Wykonawczego                                                                                                                 | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 1                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 1,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>1,00</b>   |
| 501<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0141-<br>06                           | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm<br>- wg Projektu Budowlano-Wykonawczego                                                                                          | szt.                                                       |                           |               |
|                |                                                      | 1                                                                                                                                                                                                   | szt.                                                       | 1,00                      |               |
|                |                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                            | <b>RAZEM</b>              | <b>1,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 502<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0208-<br>02             | Wentylator dachowy na podstawie dachowej z akcesoriami: klapą<br>zwrotną, płytą montażową. Wentylator o wielkości 311 Vw=1200m3/h,<br>100Pa 230V, 1352obr/min, 128W, 0,559A<br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 503<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0102-<br>03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo-<br>dzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %<br><br>93,00                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>93,00  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>93,00</b>  |
| 504<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0102-<br>05             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo-<br>dzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %<br><br>45,00                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>45,00  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>45,00</b>  |
| 505<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0102-<br>05<br>analogia | Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych z wełny mineralnej skalnej<br>gr, 40mm<br><br>280,00                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>280,00 |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>280,00</b> |
| 506<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0102-<br>05<br>analogia | Obudowy ognioodporne<br><br>20,0                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20,00  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20,00</b>  |
| 507<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0102-<br>06             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ<br>A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %<br><br>58,90                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>58,90  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>58,90</b>  |
| 508<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0123-<br>01             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ<br>S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %<br><br>14,50                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14,50  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14,50</b>  |
| 509<br>d.1.3.4 | analiza in-<br>dywidual-<br>na         | Przewód elastyczny akustyczny izolowany o śr. 250 mm<br><br>18,0                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>18,00  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>18,00</b>  |
| 510<br>d.1.3.4 | KNR 2-16<br>0305-02<br>poz. zast.      | Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochron-<br>nym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych<br><br>170,00                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,00 |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>170,00</b> |
| 511<br>d.1.3.4 | KNR 2-16<br>0305-02<br>poz. zast.      | Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochron-<br>nym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych<br><br>95,00                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>95,00  |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>95,00</b>  |
| 512<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>01             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x250 mm<br><br>1+1+1                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3,00   |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3,00</b>   |
| 513<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>01             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x125 mm<br><br>1                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 514<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>02             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x400 mm<br><br>1                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 515<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>02             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 400x315 mm<br><br>1+1                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,00   |               |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,00</b>   |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                | j.m.         | Poszcz.      | Razem       |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| 516<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>02             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 350x250 mm<br>1                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 517<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>02             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 315x200 mm<br>1                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 518<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>01             | Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 200x125 mm<br>1                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 519<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0130-<br>02             | Przepustnica zwrotna o wym. 400x250 mm<br>1                                                                                                                                                                                      | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 520<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0154-<br>04             | Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 800x1000x2750 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 200mm, ilość kulis - 2, opory 26Pa, tłumienie hałasu dla 250Hz 32dB<br>1+1 | szt.<br>szt. | <br>2,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b> |
| 521<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0154-<br>04             | Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 1300x900x2000 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 125mm, ilość kulis - 4, opory 21Pa, redukcja hałasu dla 250Hz 35dB<br>1+1  | szt.<br>szt. | <br>2,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b> |
| 522<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0154-<br>04             | Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 305x400x2000 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 105mm, ilość kulis - 1, opory 37Pa, redukcja hałasu dla 250Hz 40dB<br>1+1   | szt.<br>szt. | <br>2,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b> |
| 523<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0155-<br>03<br>analogia | Tłumiki akustyczne elastyczne fi125 L=300<br>1                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 524<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0155-<br>03<br>analogia | Tłumiki akustyczne elastyczne fi125 L=900<br>1                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 525<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna                      | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1400x450x240 mm<br>1                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 526<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna                      | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1400x400x240 mm<br>1                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 527<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna                      | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1200x500x240 mm<br>2                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>2,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b> |
| 528<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna                      | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1000x800x240 mm<br>1                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>1,00     |             |
|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 529<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna                      | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 500x800x240 mm                                                                                                                                                                           | szt.         |              |             |

| Lp.            | Podsta-<br>wa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|                |                            | 1+1                                                                                                                                                                | szt. | 2,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 530<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 500x250x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1+1                                                                                                                                                                | szt. | 2,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 531<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 400x315x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 6+1+1                                                                                                                                                              | szt. | 8,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 532<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 600x200x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 533<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 315x200x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 534<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 250x250x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 535<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 200x200x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1+1                                                                                                                                                                | szt. | 2,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 536<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 160x125x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 537<br>d.1.3.4 | analiza<br>własna          | Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 200x125x240 mm                                                                                                             | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 538<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0149-<br>01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych                                                                                      | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 539<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0148-<br>08 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 1000x800                                                                                                                | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 540<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0143-<br>05 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B 1000x800                                                                                                                   | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 541<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0145-<br>01 | Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.125 mm                                                                                                                               | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 542<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0139-<br>04 | Anemostat wirowy kwadratowy 600x600 z podejściem fi 250, ze skrzynką rozprężno-regulacyjną z izolacją akustyczną o wydajności 500-520m3/h i zasięgu od 3,0 do 6,7m | szt. |              |              |
|                |                            | 18                                                                                                                                                                 | szt. | 18,00        |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 543<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0139-<br>04 | Nawiewnik wyporowy, króciec 600x200                                                                                                                                | szt. |              |              |
|                |                            | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,00         |              |
|                |                            |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 544<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0140-<br>01        | Anemostat wywiewny z ramką montażową o śr. 125 mm                                                                      | szt. |              |              |
|                |                                   | 2                                                                                                                      | szt. | 2,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 545<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 325x125+P                                                                        | szt. |              |              |
|                |                                   | 4                                                                                                                      | szt. | 4,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 546<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 225x125+P                                                                        | szt. |              |              |
|                |                                   | 4                                                                                                                      | szt. | 4,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 547<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 225x125+P                                                                       | szt. |              |              |
|                |                                   | 3                                                                                                                      | szt. | 3,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 548<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 125x125+P                                                                        | szt. |              |              |
|                |                                   | 2                                                                                                                      | szt. | 2,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 549<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 125x125+P                                                                       | szt. |              |              |
|                |                                   | 8                                                                                                                      | szt. | 8,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 550<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 75x75+P                                                                          | szt. |              |              |
|                |                                   | 1                                                                                                                      | szt. | 1,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 551<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 75x75+P                                                                         | szt. |              |              |
|                |                                   | 1+1                                                                                                                    | szt. | 2,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 552<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>01        | Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 325x425+P                                                                       | szt. |              |              |
|                |                                   | 2                                                                                                                      | szt. | 2,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 553<br>d.1.3.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>02        | Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 425x125+P                                                                        | szt. |              |              |
|                |                                   | 4                                                                                                                      | szt. | 4,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| <b>1.3.5</b>   |                                   | <b>Instalacja klimatyzacji</b>                                                                                         |      |              |              |
| 554<br>d.1.3.5 | KNR 7-24<br>0104-01<br>poz. zast. | Zakup i montaż klimatyzatorów do projektorni i serwerowni - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego                         | szt. |              |              |
|                |                                   | 1                                                                                                                      | szt. | 1,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 555<br>d.1.3.5 | KNR 7-24<br>0104-01<br>poz. zast. | Zakup i montaż klimatyzatorów do biur - wg Projektu Budowlano-Wyko-<br>nawczego                                        | szt. |              |              |
|                |                                   | 1                                                                                                                      | szt. | 1,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 556<br>d.1.3.5 | KNR 7-24<br>0104-01<br>poz. zast. | Zakup i montaż agregatu do centrali - wg Projektu Budowlano-Wyko-<br>nawczego                                          | szt. |              |              |
|                |                                   | 1                                                                                                                      | szt. | 1,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 557<br>d.1.3.5 | KNR INS-<br>TAL 0202-<br>01       | Rurociągi miedziane lutowane o śr.6,35/12,7 mm do instalacji chłodni-<br>czych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |              |
|                |                                   | 25                                                                                                                     | m    | 25,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b> |

| Lp.            | Podsta-<br>wa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 558<br>d.1.3.5 | KNR INS-<br>TAL 0202-<br>01       | Rurociągi miedziane lutowane o śr.9,52/15,88 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    |              |              |
|                |                                   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 28,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 559<br>d.1.3.5 | KNR INS-<br>TAL 0202-<br>03       | Rurociągi miedziane lutowane o śr.22/35 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    |              |              |
|                |                                   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 28,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 560<br>d.1.3.5 | KNZ 15<br>23-01<br>poz. zast.     | Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 6,35 mm gr. 9 mm<br>poz.557                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m    |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 25,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b> |
| 561<br>d.1.3.5 | KNZ 15<br>23-01<br>poz. zast.     | Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 9,52 mm gr. 13 mm<br>poz.558                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 28,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 562<br>d.1.3.5 | KNZ 15<br>23-01<br>poz. zast.     | Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 22 mm gr. 13 mm<br>poz.559                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 28,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 563<br>d.1.3.5 | KNZ 15<br>23-01<br>poz. zast.     | Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.6,35 mm gr.9 mm<br>poz.560                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 25,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b> |
| 564<br>d.1.3.5 | KNZ 15<br>23-01<br>poz. zast.     | Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.9,52 mm gr.9 mm<br>poz.561                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 28,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 565<br>d.1.3.5 | KNZ 15<br>23-01<br>poz. zast.     | Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.15,88 mm gr.13 mm<br>poz.562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 28,00        |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 566<br>d.1.3.5 | KNR 7-24<br>0513-01<br>poz. zast. | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl. |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 8,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 567<br>d.1.3.5 | KNR 7-24<br>0514-01<br>poz. zast. | Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl. |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 5,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 568<br>d.1.3.5 | KNR 7-24<br>0516-01<br>poz. zast. | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl. |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 5,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| <b>2</b>       |                                   | <b>WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |              |
| 569<br>d.2     | WKI 6.<br>111.03.<br>100          | Dostawa dźwigu dla osób niepełnosprawnych - platforma pionowa do przewozu osób o następujących parametrach:<br>a) Udźwig - min. 350 kg<br>b) Wymiary - 1100x1400 mm<br>c) Rampa - najazdowa<br>d) Prędkość - 0,06m/s<br>e) Wysokość podnoszenia - 2,0 m<br>f) Napęd - śrubowy<br>g) Ręczny zajazd awaryjny<br>h) Malowanie - proszkowe<br>i) Zasilanie - 230/400V<br>j) Łagodny start oraz zatrzymanie<br>k) Wyposażona w furtki<br>l) Przeznaczenie - wewnętrzna<br>1 | kpl. |              |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 1,00         |              |
|                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |

| Lp.        | Podsta-<br>wa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                 | Poszcz.                            | Razem      |
|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 570<br>d.2 | WKI 6.<br>111.03.<br>100 | Dostawa foteli w Sali widowiskowej typ konferencyjny o parametrach<br>1) Wysokość - 850 - 1100 mm<br>2) Szerokość - 500-600 mm<br>3) Głębokość - 350-550 mm<br>4) Tkanina - trudnozapalna<br>5) Wypełnienie - pianka poliuretanowa<br>6) Mechanizm składania - grawitacyjny<br>7) Stelaż - stalowy<br>8) Podłokietniki<br>330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.<br><br><br><br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br><br><br><br>330,00 |            |
|            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | <b>RAZEM</b>                       | <b>330</b> |
| 571<br>d.2 | WKI 6.<br>129.04.<br>100 | Dostarczenie i montaż systemu oświetlenia scenicznego wewnętrznego LED:<br>1) Reflektor typu ruchoma głowa WASH - 6 szt.<br>a) Pobór mocy: 290 W.<br>b) Zasilanie: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz<br>c) 19 x 12 W czterokolorowych diod LED (RGBW)<br>d) Regulowany kąt wiązki: 6 ° - 50 °<br>e) 6 ° - 40,098 luksów przy 2 m (full dimmer), 50 ° - 6316 luksów przy 2 m (full dimmer)<br>f) Częstotliwość odświeżania 4,5 kHz<br>g) Zmotoryzowany zoom<br>h) Mapowanie stref pikseli<br>i) Kanały DMX: do wyboru 2/8/17 lub 25<br>j) Tryby pracy: Auto, dźwięk aktywny i master / slave<br>k) Automatyczna korekcja obrotu / pochylenia<br>l) 16-bitowe ustawienie obrotu / pochylenia<br>m) Pan: 540 °, pochylenie: 270 °<br>n) 0 - 100% ściemniania i zmienny stroboskop<br>o) W zestawie zaciski typu "omega"<br>p) Menu z 4 przyciskami i wyświetlaczem LCD<br>q) Wejście / wyjście PowerCON<br>r) 3-stykowe wejście / wyjście XLR<br>s) Chłodzenie przy pomocy wbudowanego wentylatora<br><br>2) Reflektor typu ruchoma głowa hybrydowa - 4 szt.<br>a) Źródło światła: 280W lampa wyładowcza<br>b) System optyczny: regulowany kąt świecenia: od 2° do 10° w trybie beam, od 5,5° do 23° w trybie spot,<br>c) Zakres ruchów: Pan: 630° (3.8 sek) lub 540°(3.18 sek), Tilt: 265° (2.8 sek)<br>d) Kolory: 13 kolorów+open, z możliwością przypisania kolorów, dwukierunkowy efekt tęczy, skokowa zmiana kolorów<br>e) Ilość kanałów: 20/24/14/16<br>f) Tarcza kolorów: 13+1<br>g) Tarcza gobo rotacyjnych: 9+1<br>h) Automatyczny focus<br>i) Regulowana częstotliwość stroboskopu<br>j) Wyświetlacz: 2.4 cala,przejrzysty i kolorowy<br>k) Zasilacz: Elektroniczny z automatyczną regulacją<br><br>3) Reflektor typu PAR - 10 szt.<br>a) Źródło światła - żarówka min. 500W lub LED<br>b) Soczewki wymienne ( VNSP, NSP, MFL, WFL)<br>c) Ramka wymienna<br>d) Obudowa z odlewu aluminium<br>e) Zasilanie 230 V<br><br>4) Reflektor typu PROFIL- 2 szt.<br>a) Źródło światła - żarówka min. 750W lub LED min. 3200K<br>b) Optyka - regulowana 150 - 300<br>c) Przesłony kadrujące - 4<br>d) Ramka na filtr<br>e) Przesłona kadrująca<br>f) Uchwyt gobo<br>g) Reflektor - wielowarstwowy, dichroiczny<br><br>5) Reflektor typu PC - 2 szt.<br>a) Źródło światła - żarówka min. 750W lub LED<br>b) Soczewka o średnicy 150 mm zabezpieczona siatką<br>c) Optyka - 10-65 stopni<br>d) Odbłyśnik z polerowanego aluminium<br>e) System chłodzenia<br>f) Regulacja zoom<br>g) Obrotowe skrzydełka czterolistne | kpl.                                 |                                    |            |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podsta-<br>wa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz.      | Razem    |
|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------|
|            |                          | h) Ramka na filtr<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1,00         |          |
|            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b> |
| 572<br>d.2 | WKI 6.<br>129.04.<br>100 | Dostarczenie i montaż kurtyny scenicznej materiałowej o następujących parametrach:<br>1) Wymiary - 10,0x6,0 m ( szer x wys)<br>2) Materiał - plusz sceniczny o gramaturze min. 400g/m2 z atestem na trudnozapalność<br>3) Mechanizm kurtyny - szyna aluminiowa dwutorowa wyposażona w całej długości w rowki do mocowania elementów podwieszania kurtyny - tzw. "wózków" w komplecie wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania, kołami przewojowymi, napinaczem i linką prowadzącą. Rozsuwanie kurtyny za pomocą wózków napędowych oraz linki stalowej ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał.<br>4) Konstrukcja wózka aluminiowa, dwie rolki wykonane z teflonu oraz zbijaki gumowe.<br>5) Napęd elektryczny kurtyny scenicznej z możliwością zdalnego sterowania z zastosowaniem kasety zdalnego sterowania - przewodowo. Napęd wykonany z zastosowaniem silnika elektrycznego jednofazowego z przekładnią ślimakową samohamowną, zespołem wyłączników krańcowych roboczych i awaryjnych. Bęben przewojowy z linką stalową fi 2,5 mm. Napęd obudowany blachą perforowaną malowaną w kolorze czarny mat. Napęd 230V.<br>6) Kurtyna horyzontalna - materiał z atestem na trudnozapalność<br>7) Mechanizm kurtyny horyzontalnej - kurtyna na szynie aluminiowej dwutorowej wyposażonej w rowki do mocowania elementów podwieszania kurtyny - tzw. "wózków" w komplecie wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania, kołami przewojowymi, napinaczem i linką prowadzącą. Rozsuwanie kurtyny za pomocą wózków napędowych oraz linki stalowej ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał. Konstrukcja wózka aluminiowa, dwie rolki wykonane z teflonu oraz zbijaki gumowe. Napęd ręczny.<br>8) Kulisa - materiał z atestem na trudnozapalność<br>9) Mechanizm kulisy - obrotowy. Materiał zawieszany do drążka stalowego za pomocą troków a sam drążek mocowany za pomocą złączy zapewniających możliwość ruchu i dostosowania położenia materiału w zależności od potrzeb danej inscenizacji scenicznej.<br>1 | kpl. |              |          |
|            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl. | 1,00         |          |
|            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b> |