

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W SKOCZOWIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 11 SKOCZÓW  
INWESTOR : Gmina Skoczów  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1 SKOCZÓW  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2025

Data zatwierdzenia

| Lp.              | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>         |            | <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>   |                |              |                |
| <b>1.1</b>       |            | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |                |              |                |
| <b>1.1.1</b>     |            | <b>ROBOTY POKRYWCZE</b>   |                |              |                |
| 1                | KNR 4-01   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0535-08     |            |   |                |              |                |
| 1.1              |            | 26,85   | m <sup>2</sup> | 26,850       |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,850</b>  |
| 2                | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa o kalsie odpor-nosci ogniowej T1Broof (NRO)  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0504-02     |            |   |                |              |                |
| 1.1              |            | <łącznik>11,60*7,50   | m <sup>2</sup> | 87,000       |                |
|                  |            | <sala gimnastyczna>11,80*22,2   | m <sup>2</sup> | 261,960      |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>348,960</b> |
| 3                | NNRNKB     | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 202 0541-02 |            |   |                |              |                |
| 1.1              |            | 26,85   | m <sup>2</sup> | 26,850       |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,850</b>  |
| <b>1.1.2</b>     |            | <b>WYMIANA STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ</b>   |                |              |                |
| 4                | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0354-05     |            |   |                |              |                |
| 1.2              |            | <okno O1> 1,55*2,55*14  | m <sup>2</sup> | 55,335       |                |
|                  |            | <okno O2>1,1*2,55*13  | m <sup>2</sup> | 36,465       |                |
|                  |            | <okno O10>1,15*2,05   | m <sup>2</sup> | 2,358        |                |
|                  |            | <okno O12>1,75*2,65*28  | m <sup>2</sup> | 129,850      |                |
|                  |            | <okno O13>1,0*2,65*6  | m <sup>2</sup> | 15,900       |                |
|                  |            | <okno O14>1,15*2,35*4   | m <sup>2</sup> | 10,810       |                |
|                  |            | <okno O15>1,25*2,55*8   | m <sup>2</sup> | 25,500       |                |
|                  |            | <okno O16>1,95*2,65   | m <sup>2</sup> | 5,168        |                |
|                  |            | <okno O18>2,5*2,65*3  | m <sup>2</sup> | 19,875       |                |
|                  |            | <okno O19>1,25*1,75   | m <sup>2</sup> | 2,188        |                |
|                  |            | <okno O20>1,1*2,55*3  | m <sup>2</sup> | 8,415        |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>311,864</b> |
| 5                | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt.           |              |                |
| d.1. 0354-04     |            |   |                |              |                |
| 1.2              |            | <okno O4>1,2*1,0*5  | szt.           | 6,000        |                |
|                  |            | <okno O3>0,75*2,55*4  | szt.           | 7,650        |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,650</b>  |
| 6                | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  | szt.           |              |                |
| d.1. 0354-03     |            |   |                |              |                |
| 1.2              |            | <okno O5>1,35*0,6*27  | szt.           | 21,870       |                |
|                  |            | <okno O6>1,1*0,5*2  | szt.           | 1,100        |                |
|                  |            | <okno O7>0,5*0,8*2  | szt.           | 0,800        |                |
|                  |            | <okno O8> 0,45*1,15*2   | szt.           | 1,035        |                |
|                  |            | <okno O9>0,75*0,75*2  | szt.           | 1,125        |                |
|                  |            | <okno O11>0,85*0,85*2   | szt.           | 1,445        |                |
|                  |            | <okno O17>0,85*1,25*2   | szt.           | 2,125        |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,500</b>  |
| 7                | KNR 2-02   | Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.5 m2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1003-07     |            |   |                |              |                |
| 1.2              |            | <okno O4>1,2*1,0*3  | m <sup>2</sup> | 3,600        |                |
|                  |            | <okno O5>1,35*0,6*26  | m <sup>2</sup> | 21,060       |                |
|                  |            | <okno O6>1,1*0,5*2  | m <sup>2</sup> | 1,100        |                |
|                  |            | <okno O7>0,5*0,8*2  | m <sup>2</sup> | 0,800        |                |
|                  |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,560</b>  |
| 8                | KNR 2-02   | Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 2.5-3.0 m2 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1003-10     |            |   |                |              |                |
| 1.2              |            | <okno O12>1,75*2,65*28  | m <sup>2</sup> | 129,850      |                |
|                  |            | <okno O13>1,0*2,65*6  | m <sup>2</sup> | 15,900       |                |
|                  |            | <okno O14>1,15*2,35*4   | m <sup>2</sup> | 10,810       |                |
|                  |            | <okno O15>1,25*2,55*8   | m <sup>2</sup> | 25,500       |                |
|                  |            | <okno O16>1,95*2,65   | m <sup>2</sup> | 5,168        |                |
|                  |            | <okno O18>2,5*2,65*3  | m <sup>2</sup> | 19,875       |                |
|                  |            | <okno O19>1,25*1,75   | m <sup>2</sup> | 2,188        |                |
|                  |            | <okno O20>1,1*2,55*3  | m <sup>2</sup> | 8,415        |                |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                | Razem          |
|-------------------------|-----------------------|--|--|--|----------------|
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>217,706</b> |
| 9<br>d.1.<br>1.2        | KNR 2-02<br>1003-10   | Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 2.5-3.0 m2 - szkło antywłamaniowe klasy P4, okucia antywłamaniowe klasy WK2<br><okno O2> 1,1*2,55*13<br><okno O1> 1,55*2,55*14<br><okno O3> 2,55*0,75*4<br><okno O10> 1,15*2,05 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>36,465<br>55,335<br>7,650<br>2,358 |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>101,808</b> |
| 10<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1003-07   | Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.5 m2 szkło antywłamaniowe klasy P4, okucia antywłamaniowe klasy WK2<br><okno O4> 1,2*1,0*2<br><okno O5> 1,35*0,6*1<br><okno O11> 0,85*0,85*2                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,400<br>0,810<br>1,445            |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>4,655</b>   |
| 11<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1003-03   | Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.6 m2<br><okno O8> 0,45*1,15*2<br><okno O9> 0,75*0,75*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1,035<br>1,125                     |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>2,160</b>   |
| 12<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1003-04   | Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodzielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 0.6-1.0 m2<br><okno O11> 0,85*0,85*2<br><okno O17> 0,85*1,25*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1,445<br>2,125                     |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>3,570</b>   |
| 13<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1015-08   | Skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne ze świetlikiem dwukrotnie malowane i szklone na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2<br><drzwi D1> 0,9*2,0<br><drzwi D2> 0,9*2,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1,800<br>1,800                     |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>3,600</b>   |
| 14<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1015-08   | Skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne ze świetlikiem dwukrotnie malowane i szklone na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2 - drzwi do kotłowni p-poż EI 60<br><drzwi D3> 1,05*2,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>2,100                              |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>2,100</b>   |
| 15<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1009-09   | Naświetla otwierane szklone podwójnie fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2<br>0,3*2,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>0,600                              |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>0,600</b>   |
| 16<br>d.1.<br>1.2       | KNR 2-02<br>1015-02   | Ościeżnice drewniane zewnętrzne z naświetlem szklanym dwukrotnie malowane i szklone na budowie<br>1,80+1,2*2,0   | m<br>m   | <br>4,200                              |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>4,200</b>   |
| 17<br>d.1.<br>1.2       | NNRNKB<br>202 0161-01 | (z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych o dł do 1 m<br>65   | szt<br>szt   | <br>65,000                             |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>65,000</b>  |
| 18<br>d.1.<br>1.2       | NNRNKB<br>202 0161-02 | (z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych o dł ponad 1 m<br>83,0  | szt<br>szt   | <br>83,000                             |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>83,000</b>  |
| 19<br>d.1.<br>1.2       | KNR 0-15<br>0526-02   | Osadzenie okien w połaci dachowej o klasie ochrony antywłamaniowej 2 oraz szybie klasy P4a wg EN 356.<br>5   | szt<br>szt   | <br>5,000                              |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>5,000</b>   |
| 1.1.<br>3               |                       | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN OD WEWNĄTRZ</b>   |  |  |                |
| 1.1.<br>3.1             |                       | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>   |  |  |                |
| 20<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0703-01   | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych<br>12   | szt.<br>szt.   | <br>12,000                             |                |
|                         |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                           | <b>12,000</b>  |

| Lp.                     | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 21<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 2-19<br>0102-01             | Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego   | m              |              |                  |
|                         |                                   | 152,0  | m              | 152,000      |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>152,000</b>   |
| 22<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0353-11             | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  | m              |              |                  |
|                         |                                   | <O1>1,55*14  | m              | 21,700       |                  |
|                         |                                   | <O2> 1,10*13   | m              | 14,300       |                  |
|                         |                                   | <O3>0,75*4   | m              | 3,000        |                  |
|                         |                                   | <O4>1,20*5   | m              | 6,000        |                  |
|                         |                                   | <O5>0,6*27   | m              | 16,200       |                  |
|                         |                                   | <O6>0,5*2  | m              | 1,000        |                  |
|                         |                                   | <O7>0,5*2  | m              | 1,000        |                  |
|                         |                                   | <O8>1,15*2   | m              | 2,300        |                  |
|                         |                                   | <O9>0,75*2   | m              | 1,500        |                  |
|                         |                                   | <O10>1,15*1  | m              | 1,150        |                  |
|                         |                                   | <O11>0,85*2  | m              | 1,700        |                  |
|                         |                                   | <O12>1,75*28   | m              | 49,000       |                  |
|                         |                                   | <O13>1,0*6   | m              | 6,000        |                  |
|                         |                                   | <O14>1,15*4  | m              | 4,600        |                  |
|                         |                                   | <O15>1,25*8  | m              | 10,000       |                  |
|                         |                                   | <O16>1,95*1  | m              | 1,950        |                  |
|                         |                                   | <O17>0,85*2  | m              | 1,700        |                  |
|                         |                                   | <O18>2,50*3  | m              | 7,500        |                  |
|                         |                                   | <O19>1,25*1  | m              | 1,250        |                  |
|                         |                                   | <O20>1,1*3   | m              | 3,300        |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>155,150</b>   |
| 23<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0818-05<br>analogia   | Wyciecie warstw posadzek z paneli oraz parkietu, celem posadowienia docieplenia, oraz demontaż, dostosowanie i ponowny montaż listew przysściennych w obrębie docieplanych ścian | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                         |                                   | <parter>117,47*0,2   | m <sup>2</sup> | 23,494       |                  |
|                         |                                   | <I piętro>128,98*0,2   | m <sup>2</sup> | 25,796       |                  |
|                         |                                   | <II piętro>137,78*0,2  | m <sup>2</sup> | 27,556       |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>76,846</b>    |
| 24<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 4-01<br>1216-01             | Zabezpieczenie podłóg folią ; analogia zabezpieczenie drzwi i okien  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                         |                                   | <okna>322,57   | m <sup>2</sup> | 322,570      |                  |
|                         |                                   | <drzwi>3,60  | m <sup>2</sup> | 3,600        |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>326,170</b>   |
| 25<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 4-01<br>1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                         |                                   | <parter>464,00   | m <sup>2</sup> | 464,000      |                  |
|                         |                                   | <I piętro> 509,47  | m <sup>2</sup> | 509,470      |                  |
|                         |                                   | <II piętro> 544,23   | m <sup>2</sup> | 544,230      |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 517,700</b> |
| 26<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0821-08             | Rozebranie okładziny ściennej  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                         |                                   | 17,05  | m <sup>2</sup> | 17,050       |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,050</b>    |
| 27<br>d.1.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0821-08<br>analogia | Demontaż wyposażenia sportowego hali (kurtyny grodzące, drabinki gimnastyczne wraz z wymianą uszkodzonych części drabinek, osłony grzejników, bramki itp.                        | kpl            |              |                  |
|                         |                                   | 36,0   | kpl            | 36,000       |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>    |
| 1.1.<br>3.2             |                                   | <b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>  |                |              |                  |
| 28<br>d.1.<br>1.3.<br>2 | KNR 2-02<br>2006-01<br>analogia   | Okładziny ścian mineralnymi płytami izolacyjnymi typu gr. 18 cm za pomocą klejenia lekką zaprawą mineralną na ścianach na zaprawie bez pas-ków                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                         |                                   | <parter>564,00   | m <sup>2</sup> | 564,000      |                  |
|                         |                                   | <I piętro> 609,47  | m <sup>2</sup> | 609,470      |                  |
|                         |                                   | <II piętro> 644,23   | m <sup>2</sup> | 644,230      |                  |
|                         |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 817,700</b> |

[illegible]

| Lp.  | Podstawa      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------|---------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 35   | KNR K-56      | Gruntowanie podłoża.   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0114-05       |  |                |              |                  |
| 1.3. | analogia      |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 1817,70+494,165  | m <sup>2</sup> | 2 311,865    |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 311,865</b> |
| 36   | ZKNR C-2      | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na gotowym podłożu. Tynk mineralny gładki; ściany płaskie i powierzchnie poziome;      | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0114-03       |  |                |              |                  |
| 1.3. | analogia      |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 1817,70  | m <sup>2</sup> | 1 817,700    |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 817,700</b> |
| 37   | ZKNR C-2      | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na gotowym podłożu. Tynk mineralny gładki ; ościeża o szer. do 30 cm;                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0114-07       |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 494,165  | m <sup>2</sup> | 494,165      |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>494,165</b>   |
| 38   | NNRNKB        | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 202 1134-02   |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 1817,70+494,165  | m <sup>2</sup> | 2 311,865    |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 311,865</b> |
| 39   | KNR-W 2-02    | Malowanie tynków zewnętrznych farbą wewnętrzną silikatową wysoko dyfuzyjną   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 1519-01       |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 2311,865   | m <sup>2</sup> | 2 311,865    |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 311,865</b> |
| 40   | KNR-W 2-02    | Malowanie tynków zewnętrznych farbą wewnętrzną silikatową wysoko dyfuzyjną na bazie lazury (lamperie)  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 1519-01       |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 754,45   | m <sup>2</sup> | 754,450      |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>754,450</b>   |
| 41   | KNR 0-12      | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 0829-04       |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 17,05  | m <sup>2</sup> | 17,050       |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,050</b>    |
| 42   | KNR-W 2-02    | Posadzki - listwy przyściennne drewniane   | m              |              |                  |
| d.1. | 1124-07       |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 509,11   | m              | 509,110      |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>509,110</b>   |
| 43   | KNR 4-01      | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |              |                  |
| d.1. | 0322-02       |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 10   | szt.           | 10,000       |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 44   | KNR-W 4-01    | Montaż wyposażenia sportowego hali (kurtyny grodzące, drabinki gimnastyczne wraz z wymianą uszkodzonych części drabinek, osłony grzejników, bramek itp.) | kpl            |              |                  |
| d.1. | 0821-08       |  |                |              |                  |
| 1.3. | analogia      |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 36,0   | kpl            | 36,000       |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>    |
| 45   | KNR 2-02      | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3.35 m - ekstrapolacja                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1. | 1605-01/02    |  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
|      |               | 2011,865   | m <sup>2</sup> | 2 011,865    |                  |
|      |               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 011,865</b> |
| 46   | KNR 2-02 r.   | Czas pracy rusztowań grupy 1   |                |              |                  |
| d.1. | 16 z.s.z.5.15 | (poz.:23,24,25,26,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40)  |                |              |                  |
| 1.3. |               |  |                |              |                  |
| 2    |               |  |                |              |                  |
| 1.1. |               | <b>DOCIEPLENIE STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI</b>  |                |              |                  |
| 4    |               |  |                |              |                  |
| 1.1. |               | <b>STROP</b>   |                |              |                  |
| 4.1  |               |  |                |              |                  |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 47          | KNR 4-01<br>d.1. 0428-01<br>1.4. 1               | Rozebranie podłóg ślepych   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 659,0   | m <sup>2</sup> | 659,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>659,000</b> |
| 48          | KNR 4-01<br>d.1. 0429-02<br>1.4. analogia<br>1   | Rozebranie elementów stropów drewnianych - izolacja między legarami - polepa/zasypka  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 659,0   | m <sup>2</sup> | 659,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>659,000</b> |
| 49          | KNR 2-02<br>d.1. 0607-01<br>1.4. 1               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - wykonanie z izolacji z folii paroprzepuszczalnej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 659,0+52,0  | m <sup>2</sup> | 711,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>711,000</b> |
| 50          | KNR-W 2-02<br>d.1. 1121-04<br>1.4. analogia<br>1 | Legary min. 10x22cm, drewno C18 (zaimpregnowane do NRO) mocować do stropu poprzez kątowniki i wkrety systemowe stalowe, rozstaw legarów co 62 cm - komunikacja, co 124 cm - pozostała część poddasza. | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 659,0   | m <sup>2</sup> | 659,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>659,000</b> |
| 51          | KNR 2-02<br>d.1. 0609-03<br>1.4. 1               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr. 22 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna rozprężna gr. 22cm 0,038                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 659,0   | m <sup>2</sup> | 659,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>659,000</b> |
| 52          | KNR 2-02<br>d.1. 0607-01<br>1.4. analogia<br>1   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - wykonanie z folii paroizolacyjnej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 711,0   | m <sup>2</sup> | 711,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>711,000</b> |
| 53          | KNR 0-29<br>d.1. 0638-01<br>1.4. analogia<br>1   | Izolacja poziomych szczelin taśmą izolacyjną - uszczelnieni paroizolacji  | m              |              |                |
|             |  | 280,  | m              | 280,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>280,000</b> |
| 54          | TZKNBK XI<br>d.1. 0603-53<br>1.4. 1              | Ułożenie podłogi na legarach z desek struganych - płyty cementowo-drzazgowe gr. 26 mm ułożone na legarach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 659,0   | m <sup>2</sup> | 659,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>659,000</b> |
| <b>1.1.</b> |  | <b>ELEMENTY STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI</b>  |                |              |                |
| <b>4.2</b>  |  |   |                |              |                |
| 55          | KNR 4-01<br>d.1. 0610-03<br>1.4. analogia<br>2   | Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia ponad 5 m2   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 403,0   | m <sup>2</sup> | 403,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>403,000</b> |
| 56          | KNR 4-01<br>d.1. 0613-07<br>1.4. 2               | Odgrybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 403,0   | m <sup>2</sup> | 403,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>403,000</b> |
| 57          | KNR 4-01<br>d.1. 0631-01<br>1.4. 2               | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych stropu- do odporności ogniowej NRO   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 403,0   | m <sup>2</sup> | 403,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>403,000</b> |
| <b>1.1.</b> |  | <b>DOCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE - SALA GIMNASTYCZNA</b>   |                |              |                |
| <b>5</b>    |  |   |                |              |                |
| 58          | KNR 4-01<br>d.1. 0818-05<br>1.5                  | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |  | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |

| Lp.               | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 59                | KNR 15-01    | Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0201-05      |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243*0,2   | m <sup>3</sup> | 48,600       |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,600</b>  |
| 60                | KNR 2-31     | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0802-01      |              |   |                |              |                |
| 1.5 0802-02       |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 61                | KNR-W 2-01   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie na-<br>wierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0301-02 z.o. |              |   |                |              |                |
| 1.5 2.8.3.        |              | 243*0,4   | m <sup>3</sup> | 97,200       |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>97,200</b>  |
| 62                | KNR 2-31     | Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10cm grubość po<br>zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0106-03      |              |   |                |              |                |
| 1.5 0106-04       |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 63                | KNR-W 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-<br>ziome podposadzkowe - folia budowlana gr. 0,3 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0606-01      |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243+13,20   | m <sup>2</sup> | 256,200      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>256,200</b> |
| 64                | KNR-W 2-02   | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej<br>przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton B-20 gr.<br>10 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 1101-03      |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243*0,10  | m <sup>3</sup> | 24,300       |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,300</b>  |
| 65                | KNR-W 2-02   | Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej gr 5 mm na lepiku (za-<br>gruntowane podłoże betonowe)   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0604-02      |              |   |                |              |                |
| 1.5 analogia      |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 66                | KNR-W 2-02   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm 0,035 EPS<br>120 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0608-03      |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 67                | KNR 2-02     | Płyta żelbetowa gr. 15 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0205-01      |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243*0,15  | m <sup>3</sup> | 36,450       |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,450</b>  |
| 68                | KNR-W 2-02   | Płyta żelbetowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 1116-07      |              |   |                |              |                |
| 1.5 analogia      |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 69                | KNR-W 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-<br>ziome podposadzkowe - folia budowlana gr. 0,3 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0606-01      |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 70                | kalk. własna | Podłoga sportowa<br>- nawierzchnia sportowa warstwowa, PCV, grubość 6-8 mm, np. Gerflor Recre-<br>ation/Rec 60 2711 Gris, bądź równoważna, wraz z malowaniem linii boiska<br>- listwa podłogowa drewniana, wentylowana, dł. 66 mb<br>- płyta wiórowa górna, odporna na wilgoć, gr. 12 mm<br>- płyta wiórowa dolna, odporna na wilgoć, gr. 12 mm<br>- legar górny z drewna iglastego klasy II/III, 2,5 mm x 95 mm w rozstawie co<br>250 mm<br>- legar dolny z drewna iglastego klasy II/III, 2,5 mm x 95 mm w rozstawie co<br>500 mm<br>- podkładki dystansowe lub kliny poziomujące | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. kalk. własna |              |   |                |              |                |
| 1.5               |              | 243   | m <sup>2</sup> | 243,000      |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,000</b> |
| 71                | KNR 4-01     | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0108-02      |              |   |                |              |                |
| 1.5 0108-04       |              | 68,25   | m <sup>3</sup> | 68,250       |                |
|                   |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68,250</b>  |
| 72                | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego, mas bitumicznych samochodami samo-<br>wyladowczymi na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0108-11      |              |   |                |              |                |
| 1.5 0108-12       |              | 46,10   | m <sup>3</sup> | 46,100       |                |



| Lp.                      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------------|--------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 73                       | d.1. wycena indywidualna | Koszt utylizacji gruzu , mas bitumicznych   | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1.5                      |                          | 46,10   | m <sup>3</sup> | 46,100       |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,100</b>  |
| 74                       | d.1. wycena indywidualna | Koszt utylizacji ziemi  | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1.5                      |                          | 68,25   | m <sup>3</sup> | 68,250       |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68,250</b>  |
| <b>1.2</b>               |                          | <b>ROBOTY SANITARNE</b>   |                |              |                |
| <b>1.2.1</b>             |                          | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |                |              |                |
| 75                       | KNR 4-02                 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego  | kpl.           |              |                |
| d.1. 0521-02             |                          |   |                |              |                |
| 2.1                      |                          | 129   | kpl.           | 129,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>129,000</b> |
| 76                       | KNR-W 4-01               | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego   | szt.           |              |                |
| d.1. 0353-15             |                          |   |                |              |                |
| 2.1 ST pkt. 2            |                          |   |                |              |                |
| ppkt. 2.2.4.7            |                          | 516,0   | szt.           | 516,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>516,000</b> |
| <b>1.2.2</b>             |                          | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>  |                |              |                |
| 77                       | KNR 4-01                 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                      | m              |              |                |
| d.1. 0336-01             |                          |   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 580+220+50+25   | m              | 875,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>875,000</b> |
| 78                       | KNR 4-01                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                       | szt.           |              |                |
| d.1. 0333-11             |                          |   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 35,0  | szt.           | 35,000       |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 79                       | KNR 4-01                 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt.           |              |                |
| d.1. 0333-21             |                          |   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 15  | szt.           | 15,000       |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 80                       | KNNR 4                   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach  | m              |              |                |
| d.1. 0404-01             |                          | <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju</i>   |                |              |                |
| 2.2 analogia             |                          | 580,0   | m              | 580,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>580,000</b> |
| 81                       | KNNR 4                   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m              |              |                |
| d.1. 0404-01             |                          | <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju</i>   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 220   | m              | 220,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>220,000</b> |
| 82                       | KNNR 4                   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm  | m              |              |                |
| d.1. 0404-02             |                          | <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju</i>   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 50  | m              | 50,000       |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 83                       | KNNR 4                   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm  | m              |              |                |
| d.1. 0404-03             |                          | <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju"</i>  |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 25  | m              | 25,000       |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 84                       | KW                       | Kształtki, kolana, łączniki , redukcje trójniki - wg zestawienia materiałów   | szt.           |              |                |
| d.1. wycena indywidualna |                          |   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 586,0   | szt.           | 586,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>586,000</b> |
| 85                       | KNR 0-34                 | Izolacja rurociągów śr. 28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.16-32 mm (P)                                  | m              |              |                |
| d.1. 0101-15             |                          |   |                |              |                |
| 2.2 analiza indywidualna |                          | 875,0   | m              | 875,000      |                |
|                          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>875,000</b> |
| 86                       | KNNR 4                   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach               | m              |              |                |
| d.1. 0402-02             |                          |   |                |              |                |
| 2.2                      |                          | 25  | m              | 25,000       |                |

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------|---------------------|---|------|--------------|----------------|
| 87   | KNNR 4              | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
| d.1. | 0402-03             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 42  | m    | 42,000       |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 88   | KNNR 4              | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
| d.1. | 0402-03             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 135   | m    | 135,000      |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>135,000</b> |
| 89   | KNNR 4              | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
| d.1. | 0402-04             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 90  | m    | 90,000       |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b>  |
| 90   | KNNR 4              | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
| d.1. | 0402-05             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 8   | m    | 8,000        |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 91   | KNNR 4              | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
| d.1. | 0402-06             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 105   | m    | 105,000      |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>105,000</b> |
| 92   | KNNR 4              | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 67 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
| d.1. | 0402-07             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 34  | m    | 34,000       |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 93   | KW                  | Kształtki, kolana, łączniki, redukcje trójniki - wg zestawienia materiałów                                      | szt. |              |                |
| d.1. | wycena indywidualna |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 228   | szt. | 228,000      |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>228,000</b> |
| 94   | KW                  | Nypie, złączki - wg zestawienia materiałów  | szt. |              |                |
| d.1. | wycena indywidualna |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 25  | szt. | 25,000       |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 95   | KNR 0-34            | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 18 mm                             | m    |              |                |
| d.1. | 0102-01             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 605+262   | m    | 867,000      |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>867,000</b> |
| 96   | KNR 0-34            | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK  | m    |              |                |
| d.1. | 0102-02             |   |      |              |                |
| 2.2  |                     | 50+160+90   | m    | 300,000      |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300,000</b> |
| 97   | KNR 0-34            | Izolacja rurociągów śr.42-76 mm Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK  | m    |              |                |
| d.1. | 0102-06             |   |      |              |                |
| 2.2  | analogia            | 8+60+70   | m    | 138,000      |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>138,000</b> |
| 98   | KNR 2-15            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm  | szt. |              |                |
| d.1. | 0408-01             | <i>Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 15 mm</i>  |      |              |                |
| 2.2  |                     | 4   | szt. | 4,000        |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 99   | KNR 2-15            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm   | szt. |              |                |
| d.1. | 0408-02             | <i>Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 20 mm</i>  |      |              |                |
| 2.2  |                     | 8   | szt. | 8,000        |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 100  | KNR 2-15            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm   | szt. |              |                |
| d.1. | 0408-03             | <i>Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 25 mm</i>  |      |              |                |
| 2.2  |                     | 10  | szt. | 10,000       |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 101  | KNR 2-15            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm  | szt. |              |                |
| d.1. | 0408-04             | <i>Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 32 mm</i>  |      |              |                |
| 2.2  |                     | 14  | szt. | 14,000       |                |
|      |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
| 102 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-03<br>2.2 analogia   | Filtr do wody z wkładem bawełnianym o śr.nom. do 25 mm   | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 103 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0412-02<br>2.2 analogia | Wielofunkcyjny dynamiczny zawór automatyczny 20mm  | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 104 | KNR-W 2-15<br>d.1. 0412-05<br>2.2          | Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 105 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-01<br>2.2            | Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW śr.nom. 10-15 mm  | szt. |              |                |
|     |  | 7  | szt. | 7,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 106 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-03<br>2.2            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm<br><i>Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW o śr.nom. 25 mm</i>              | szt. |              |                |
|     |  | 4  | szt. | 4,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 107 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-04<br>2.2            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm<br><i>Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW o śr.nom. 32-40 mm</i>        | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 108 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-04<br>2.2            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm<br><i>Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW o śr.nom. 32-40 mm</i>       | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 109 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-01<br>2.2            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm<br><i>Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-BD o śr.nom. 10-15 mm</i> | szt. |              |                |
|     |  | 7  | szt. | 7,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 110 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-02<br>2.2            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm<br><i>Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-BD o śr.nom. 20 mm</i>       | szt. |              |                |
|     |  | 4  | szt. | 4,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 111 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-03<br>2.2            | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm<br><i>Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-BD o śr.nom. 25 mm</i>       | szt. |              |                |
|     |  | 3  | szt. | 3,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 112 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-03<br>2.2            | Zawór kulowy odcinający gwintowany kątowy<br><i>Zawór odcinający RLV KS kątowy 15 mm</i>   | szt. |              |                |
|     |  | 109  | szt. | 109,000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>109,000</b> |
| 113 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-03<br>2.2            | Zawór kulowy odcinający gwintowany kątowy<br><i>Zawór trójdrogowy VRB3 (GW) 50 mm</i>  | szt. |              |                |
|     |  | 8  | szt. | 8,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 114 | KNR 0-35<br>d.1. 0215-04<br>2.2            | Głowica termostatyczna RAW 5116, czujnik wbudowany, ogr.zakres temp.   | szt. |              |                |
|     |  | 25   | szt. | 25,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 115 | KNR 2-15<br>d.1. 0408-03<br>2.2            | Odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym   | szt. |              |                |
|     |  | 4  | szt. | 4,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 116 | KNNR 4<br>d.1. 0531-03<br>2.2              | Termomanometr, zakres 0 ÷ 100°C, 0 ÷ 0,6 MPa   | szt. |              |                |
|     |  | 4  | szt. | 4,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------|------------|--|------|--------------|--------------|
| 117  | KNNR 4     | Manometr, zakres 0 ÷ 0,6 MPa   | szt. |              |              |
| d.1. | 0531-04    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 118  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem zawieszek 10VM/600 | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 119  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 20VM-S/600                      | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 120  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm 11KV/600                        | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 121  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm 11KV/600                        | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 4  | szt. | 4,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 122  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 10VM/600                       | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 123  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm 20VM-S/600                     | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 124  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm 21KV-S/600                      | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 125  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm 21KV-S/600                      | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 4  | szt. | 4,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 126  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm 21KV-S/600                     | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 127  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 21KV-S/600                      | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 128  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 22KV/600                       | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 129  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm 22KV/600                       | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 130  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 33KV/600                        | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 9  | szt. | 9,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b> |
| 131  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 33KV/600                       | szt. |              |              |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |              |
| 2.2  |            | 3  | szt. | 3,000        |              |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------|--|------|--------------|---------------|
| 132  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm 33KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 6  | szt. | 6,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 133  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 33KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 7  | szt. | 7,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 134  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm 33KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 3  | szt. | 3,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 135  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm 33KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 136  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm 11KV/       | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 3  | szt. | 3,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 137  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 21KV-S/600  | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |               |
| 2.2  |            | 14   | szt. | 14,000       |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 138  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 21KV-S/600  | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |               |
| 2.2  |            | 5  | szt. | 5,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 139  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm 21KV-S/600 | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |               |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 140  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 21KV-S/600 | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    |  |      |              |               |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 141  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 22KV/       | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 3  | szt. | 3,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 142  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 22KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 4  | szt. | 4,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 143  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 22KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 144  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm 22KV/      | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 145  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm 33KV/       | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 1  | szt. | 1,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 146  | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm 33KV/       | szt. |              |               |
| d.1. | 0418-05    | 600  |      |              |               |
| 2.2  |            | 2  | szt. | 2,000        |               |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp.                | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------|-------------------------------|---|-------|--------------|----------------|
| 147<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0418-05         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm 33KV/<br>600   | szt.  |              |                |
|                    |                               | 4   | szt.  | 4,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 148<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0418-05         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 33KV/<br>600  | szt.  |              |                |
|                    |                               | 4   | szt.  | 4,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 149<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0418-05         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm 33KV/<br>600  | szt.  |              |                |
|                    |                               | 9   | szt.  | 9,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 150<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0418-05         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 33KV/<br>600  | szt.  |              |                |
|                    |                               | 1   | szt.  | 1,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 151<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0418-05         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm 33KV/<br>600  | szt.  |              |                |
|                    |                               | 2   | szt.  | 2,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 152<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0418-08         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 800 mm 33KV/<br>900   | szt.  |              |                |
|                    |                               | 3   | szt.  | 3,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 153<br>d.1.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0324-01           | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m     |              |                |
|                    |                               | 875,0   | m     | 875,000      |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>875,000</b> |
| 154<br>d.1.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0705-03           | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m     |              |                |
|                    |                               | 875,0   | m     | 875,000      |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>875,000</b> |
| 155<br>d.1.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0323-04           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt.  |              |                |
|                    |                               | 35  | szt.  | 35,000       |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 156<br>d.1.<br>2.2 | KNR 4-01<br>0323-05           | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt.  |              |                |
|                    |                               | 15  | szt.  | 15,000       |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 157<br>d.1.<br>2.2 | kalk. własna                  | Regulacja instalacji c.o.wg dok. projektowej  | kpl.  |              |                |
|                    |                               | 1   | kpl.  | 1,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 158<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0406-05         | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |                |
|                    |                               | 383,0   | m     | 383,000      |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>383,000</b> |
| 159<br>d.1.<br>2.2 | KNR-W 2-15<br>0406-03         | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba |              |                |
|                    |                               | 1   | próba | 1,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>1.2.<br/>3</b>  |                               | <b>TECHNOLOGIA GRZEWcza</b>   |       |              |                |
| 160<br>d.1.<br>2.3 | KNR 0-31<br>0216-04           | Kocioł grzewczy do współpracy z palnikami olejowymi/gazowymi o mocy Q= 230kW wraz z automatyką i palnikiem gazowym LOGANO GE 315 201-230kW                                | kpl.  |              |                |
|                    |                               | 1   | kpl.  | 1,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 161<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-06<br>analogia | Zawór kulowy gwintowany DN65, PN16, tmax = 100°C  | szt.  |              |                |
|                    |                               | 4   | szt.  | 4,000        |                |
|                    |                               |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |

| Lp.                | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------------|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 162<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-05             | Zawór kulowy gwintowany DN40, PN10, tmax = 100°C o śr. nominalnej 40 mm      | szt. |              |               |
|                    |                               | 8  | szt. | 8,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 163<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-06<br>analogia | Zawór kulowy gwintowany DN80, PN10, tmax = 100°C                             | szt. |              |               |
|                    |                               | 4  | szt. | 4,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 164<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-15<br>0506-01           | Naczynie przeponowe c.o. o poj. V=300dm3 N300 + złącze 1"                    | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 165<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-15<br>0506-01           | Naczynie przeponowe c.w.u. o poj. V=18dm3 N18 + złącze 3/4"                  | szt. |              |               |
|                    |                               | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 166<br>d.1.<br>2.3 | KNR-W 2-15<br>0411-05         | Zawór bezpieczeństwa dla instalacji grzewczej DN15 p=3,0bara                 | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 167<br>d.1.<br>2.3 | KNR-W 2-15<br>0411-05         | Zawór bezpieczeństwa dla instalacji c.o. 1"p=3,0bara tmax=140°C typ 1915     | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 168<br>d.1.<br>2.3 | KNR-W 2-15<br>0411-05         | Zawór- zabezpieczenie stanu wody 933.1                                       | szt. |              |               |
|                    |                               | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 169<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0526-08             | Sprzęgło hydrauliczne dla mocy Q=270kW, SP80/200                             | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 170<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-06<br>analogia | Zawór kulowy zwrotny DN65, PN16, tmax = 100°C                                | szt. |              |               |
|                    |                               | 17   | szt. | 17,000       |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 171<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-06<br>analogia | Zawór kulowy zwrotny DN40, PN16, tmax = 100°C                                | szt. |              |               |
|                    |                               | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 172<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-06<br>analogia | Zawór kulowy zwrotny DN80, PN16, tmax = 100°C                                | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 173<br>d.1.<br>2.3 | KNNR 4<br>0519-06<br>analogia | Zawór kulowy gwintowany spustowy ze złączką do węża DN15, PN10, tmax = 100°C | szt. |              |               |
|                    |                               | 3  | szt. | 3,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 174<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-15<br>0408-06           | Filtr siatkowy DN65 PN10 tmax=100°C  | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 175<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-15<br>0408-04           | Filtr siatkowy DN40 PN10 tmax=100°C  | szt. |              |               |
|                    |                               | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 176<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-15<br>0408-06           | Filtr siatkowy DN80 PN10 tmax=100°C  | szt. |              |               |
|                    |                               | 1  | szt. | 1,000        |               |
|                    |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp.                      | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|--------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 177<br>d.1.<br>2.3       | KNR 7-07<br>0102-01             | Pompa obiegowa z płynną regulacją V=9,2m3/h dp=6,0m Stratos MAXO 50/0,5-9  | kpl.           |              |              |
|                          |                                 | 1  | kpl.           | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 178<br>d.1.<br>2.3       | KNR 7-07<br>0102-01             | Pompa obiegowa z płynną regulacją V=3,1m3/h dp=6,0m Stratos MAXO 30/0,5-8  | kpl.           |              |              |
|                          |                                 | 1  | kpl.           | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 179<br>d.1.<br>2.3       | KNR 7-07<br>0102-01             | Pompa obiegowa z płynną regulacją V=3,1m3/h dp=6,5m Stratos MAXO 30/0,5-10 (glikol etylenowy 35%)  | kpl.           |              |              |
|                          |                                 | 1  | kpl.           | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 180<br>d.1.<br>2.3       | KNR 7-07<br>0102-01             | Pompa obiegowa z płynną regulacją V=10,1m3/h dp=6,0m Stratos MAXO 65/0,5-9   | kpl.           |              |              |
|                          |                                 | 1  | kpl.           | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 181<br>d.1.<br>2.3       | KNNR 4<br>0519-06               | Zawór mieszający DN50 kvs=40m3/h VRB3 + siłownik   | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 1  | szt.           | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 182<br>d.1.<br>2.3       | KNR 2-20<br>0414-01<br>analogia | Wymiennik ciepła LB31-50H-5/4" o powierzchni wymiany ciepła 1,6m2, parametry czynnika grzewczego: 80/60°C strona czynna i 70/50°C strona wtórna, Qg min=70kW, maks. temperatura 230°C, maks. ciśnienie 30bar, waga 7,5kg   | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 1  | szt.           | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 183<br>d.1.<br>2.3       | KNR-W 2-15<br>0412-07           | Odpowietrznik automatyczny DN15  | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 2  | szt.           | 2,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 184<br>d.1.<br>2.3       | KNNR 4<br>0531-03               | Termomanometr, zakres 0 ÷ 100°C, 0 ÷ 0,6 MPa   | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 8  | szt.           | 8,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b> |
| 185<br>d.1.<br>2.3       | KNNR 4<br>0531-04               | Manometr zwykły o średnicy obudowy 100mm, zakres 0 ÷ 0,6 MPa,  | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 8  | szt.           | 8,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b> |
| 186<br>d.1.<br>2.3       | KNNR 4<br>0531-03               | Termometr, zakres 0 ÷ 100°C,   | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 2  | szt.           | 2,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 187<br>d.1.<br>2.3       | KNR 2-20<br>0403-03             | Próby węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25 m2  | szt.<br>węzłów |              |              |
|                          |                                 | 2  | szt.<br>węzłów | 2,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 188<br>d.1.<br>2.3       | KNR 2-20<br>0404-01             | Uruchomienie węzłów wodnych c.o.   | szt.<br>węzłów |              |              |
|                          |                                 | 1  | szt.<br>węzłów | 1,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| <b>1.2.<br/>4</b>        |                                 | <b>WYMIANA WKŁADU KOMINOWEGO</b>   |                |              |              |
| <b>1.2.<br/>4.1</b>      |                                 | <b>WKŁAD KOMINOWY</b>  |                |              |              |
| 189<br>d.1.<br>2.4.<br>1 | kalk. własna                    | Demontaż wkładu kominowego   | szt.           |              |              |
|                          |                                 | 2  | szt.           | 2,000        |              |
|                          |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 190<br>d.1.<br>2.4.<br>1 | kalk. własna                    | Montaż wkładów kominowych w istniejący przewód kominowy (pełny system - podstawa odстойnik, dzwiczki wyciorowe, trójnik podłączeniowy, zakończenie komina, rewizja czopucha) wkład z blachy kwasoodpornej gat. 1.4828 wg DIN 17441 o gr. 1 mm, max. temp. pracy 1200 st. C | kpl.           |              |              |
|                          |                                 | 2  | kpl.           | 2,000        |              |



| Lp.                       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>1.2.</b><br><b>5</b>   |                                 | <b>PRZEWODY STALOWE GRZEWcze</b>  |      |              |               |
| 191<br>d.1.<br>2.5        | KNR-W 2-15<br>0403-03           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m    |              |               |
|                           |                                 | 2   | m    | 2,000        |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 192<br>d.1.<br>2.5        | KNR-W 2-15<br>0403-07           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m    |              |               |
|                           |                                 | 8   | m    | 8,000        |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 193<br>d.1.<br>2.5        | KNR-W 2-15<br>0403-02           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m    |              |               |
|                           |                                 | 2   | m    | 2,000        |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 194<br>d.1.<br>2.5        | KNR-W 2-15<br>0403-05           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m    |              |               |
|                           |                                 | 22  | m    | 22,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b> |
| 195<br>d.1.<br>2.5        | KNR-W 2-15<br>0403-08           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m    |              |               |
|                           |                                 | 18  | m    | 18,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 196<br>d.1.<br>2.5        | KNR 0-31<br>0312-07<br>analogia | Rozdzielacz stalowy DN100 L=0,8m + 2 x dennice DN100  | kpl. |              |               |
|                           |                                 | 2   | kpl. | 2,000        |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 197<br>d.1.<br>2.5        | KNR 2-16<br>0306-01             | Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z blachy ocynkowanej na rurociągi stalowe czarne:   | m    |              |               |
|                           |                                 | 26  | m    | 26,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 198<br>d.1.<br>2.5        | KNR 2-16<br>0601-01             | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm   | m    |              |               |
|                           |                                 | 26  | m    | 26,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 199<br>d.1.<br>2.5        | KNR 2-16<br>0601-02             | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm  | m    |              |               |
|                           |                                 | 26  | m    | 26,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 200<br>d.1.<br>2.5        | KNR 2-16<br>0603-03             | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2 - izolacja na rozdzielacz stalowy DN100 gr. 100mm | m    |              |               |
|                           |                                 | 2   | m    | 2,000        |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>1.2.</b><br><b>6</b>   |                                 | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>   |      |              |               |
| <b>1.2.</b><br><b>6.1</b> |                                 | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE</b>   |      |              |               |
| 201<br>d.1.<br>2.6.<br>1  | KNR-W 4-02<br>40207-01          | Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm  | szt. |              |               |
|                           |                                 | 2   | szt. | 2,000        |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 202<br>d.1.<br>2.6.<br>1  | KNR-W 4-02<br>40201-03          | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm   | m    |              |               |
|                           |                                 | 52,0  | m    | 52,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,000</b> |
| 203<br>d.1.<br>2.6.<br>1  | KNR-W 4-02<br>40203-01          | Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm  | szt. |              |               |
|                           |                                 | 20  | szt. | 20,000       |               |
|                           |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|---|----------|--|----------------|--------------|---------------|
| 204<br>d.1. 0333-11<br>2.6. 1                       |          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |              |               |
|   |          | 2  | szt.           | 2,000        |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 205<br>d.1. 0323-04<br>2.6. 1                       |          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.   | szt.           |              |               |
|   |          | 2  | szt.           | 2,000        |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>1.2.<br/>6.2</b>                                 |          | <b>UKŁAD NAWIEWNY N1</b>   |                |              |               |
| 206<br>d.1. 0114-07<br>2.6. 2                       |          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 55 %  | m <sup>2</sup> |              |               |
|   |          | 32,945   | m <sup>2</sup> | 32,945       |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,945</b> |
| 207<br>d.1. 0114-06 z.o.<br>2.6. 3.3. 9903<br>2     |          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych          | m <sup>2</sup> |              |               |
|   |          | 14,52  | m <sup>2</sup> | 14,520       |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,520</b> |
| 208<br>d.1. 0131-02 +<br>2.6. KNR 2-17<br>2 0138-01 |          | Kratka wentylacyjna nawiewna na rurę spiro KSN-800x125+R wraz z przepustnicą regulacyjną   | szt.           |              |               |
|   |          | 10   | szt.           | 10,000       |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 209<br>d.1. 0143-01<br>2.6. 2                       |          | Czerpnia powietrza 1200x800  | szt.           |              |               |
|   |          | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 210<br>d.1. 0131-02 +<br>2.6. KNR 2-17<br>2 0138-01 |          | Kratka wentylacyjna nawiewna na rurę spiro KSN-800x125+R wraz z przepustnicą regulacyjną   | szt.           |              |               |
|   |          | 10   | szt.           | 10,000       |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 211<br>d.1. analiza indywidualna<br>2.6. 2          |          | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym zgodnie z załącznikiem wraz z automatyką i podłączeniem. | szt.           |              |               |
|   |          | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 212<br>d.1. kalk. własna<br>2.6. 2                  |          | Próba i uruchomienie instalacji wentylacji .   | kpl.           |              |               |
|   |          | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.2.<br/>6.3</b>                                 |          | <b>UKŁAD NAWIEWNY N2</b>   |                |              |               |
| 213<br>d.1. 0114-07<br>2.6. 3                       |          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 55 %  | m <sup>2</sup> |              |               |
|   |          | 13,52  | m <sup>2</sup> | 13,520       |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,520</b> |
| 214<br>d.1. 0114-06 z.o.<br>2.6. 3.3. 9903<br>3     |          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych          | m <sup>2</sup> |              |               |
|   |          | 48,063   | m <sup>2</sup> | 48,063       |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,063</b> |
| 215<br>d.1. 0131-02 +<br>2.6. KNR 2-17<br>3 0138-01 |          | Kratka wentylacyjna nawiewna KN-630x400+R wraz z przepustnicą regulacyjną  | szt.           |              |               |
|   |          | 3  | szt.           | 3,000        |               |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|-------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 216         | KNR 2-17<br>d.1. 0131-02 +<br>2.6. KNR 2-17<br>3 0138-01 | Kratka wentylacyjna nawiewna KN-630x500+R wraz z przepustnicą regulacyjną<br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000   |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>   |
| 217         | KNR 2-17<br>d.1. 0143-01<br>2.6.<br>3                    | Czerpnia powietrza 1200x800<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 218         | d.1. analiza indy-<br>2.6. widualna<br>3                 | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym zgodnie z załącznikiem wraz z automatyką i podłączeniem.<br>1                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 219         | d.1. kalk. własna<br>2.6.<br>3                           | Próba i uruchomienie instalacji wentylacji .<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000   |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| <b>1.2.</b> |  | <b>UKŁAD WYWIEWNY W1</b>   |                                      |                 |                |
| <b>6.4</b>  |  |  |                                      |                 |                |
| 220         | KNR 2-17<br>d.1. 0114-07<br>2.6.<br>4                    | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 55 %<br>33,984  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>33,984  |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33,984</b>  |
| 221         | KNR 2-17<br>d.1. 0114-06 z.o.<br>2.6. 3.3. 9903<br>4     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych<br>18,036                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18,036  |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>18,036</b>  |
| 222         | KNR 2-17<br>d.1. 0131-02 +<br>2.6. KNR 2-17<br>4 0138-01 | Kratka wentylacyjna nawiewna na rurę spiro KSN-800x125+R wraz z przepustnicą regulacyjną<br>10   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>10,000  |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10,000</b>  |
| 223         | KNR 2-17<br>d.1. 0143-01<br>2.6.<br>4                    | Wyrzutnia powietrza fi 630<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| <b>1.2.</b> |  | <b>ZABEZPIECZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ</b>   |                                      |                 |                |
| <b>6.5</b>  |  |  |                                      |                 |                |
| 224         | KNR 2-02<br>d.1. 1802-02<br>2.6.<br>5                    | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych do bloczków betonowych lub kostki brukowej<br>10  | m<br><br>m                           | <br><br>10,000  |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10,000</b>  |
| 225         | d.1. kalk. własna<br>2.6.<br>5                           | Demontaż oraz montaż stojaków rowerowych ( lokalizacja na terenie szkoły do uzgodnienia z Użytkownikiem) - stalowych kotwionych do podłoża z kostki brukowej.<br>1 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1,000   |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| <b>1.3</b>  |  | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>  |                                      |                 |                |
| <b>1.3.</b> |  | <b>OŚWIETLENIE</b>   |                                      |                 |                |
| <b>1</b>    |  |  |                                      |                 |                |
| 226         | KNR 4-03<br>d.1. 1134-01<br>3.1                          | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>499,0  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>499,000 |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>499,000</b> |
| 227         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0301-20<br>3.1                        | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>631,0                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>631,000 |                |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>631,000</b> |

| Lp.                | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem            |
|--------------------|---|--|-------|--------------|------------------|
| 228<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0502-6                               | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane   | kpl   |              |                  |
|                    |   | 631,0  | kpl   | 631,000      |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>631,000</b>   |
| 229<br>d.1.<br>3.1 | KNR-W 5-08<br>0301-20                             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt.  |              |                  |
|                    |   | 631*2  | szt.  | 1 262,000    |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1 262,000</b> |
| 230<br>d.1.<br>3.1 | Dostawa   | Dostawa opraw oświetleniowych  | kpl   |              |                  |
|                    |   | 1  | kpl   | 1,000        |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 231<br>d.1.<br>3.1 | KNR-W 5-08<br>0517-04<br>analogia                 | Montaż opraw oświetleniowych   | kpl.  |              |                  |
|                    |   | 631,0  | kpl.  | 631,000      |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>631,000</b>   |
| 232<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0804-1                               | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup><br>Krotność = 3                      | szt   |              |                  |
|                    |   | 631  | szt   | 631,000      |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>631,000</b>   |
| 233<br>d.1.<br>3.1 | KNR-W 5-08<br>0302-01                             | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  | szt.  |              |                  |
|                    |   | 173  | szt.  | 173,000      |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>173,000</b>   |
| 234<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0307-5                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik jednobiegunowy 10A, IP20, p/t</i>                                | szt   |              |                  |
|                    |   | 45   | szt   | 45,000       |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>    |
| 235<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0307-5                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44, p/t</i>                                | szt   |              |                  |
|                    |   | 12   | szt   | 12,000       |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>    |
| 236<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0307-5                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik świecznikowy 10A, IP20, p/t</i>                                  | szt   |              |                  |
|                    |   | 31   | szt   | 31,000       |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>31,000</b>    |
| 237<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0307-5                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik zwierny hermetyczny p/t</i>                                      | szt   |              |                  |
|                    |   | 9  | szt   | 9,000        |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>     |
| 238<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0307-5                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik zwierny 10A, IP20, p/t</i>                                       | szt   |              |                  |
|                    |   | 44   | szt   | 44,000       |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b>    |
| 239<br>d.1.<br>3.1 | KNRW 5-08<br>0307-5                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik zwierny 10A, IP20, p/t</i>                                       | szt   |              |                  |
|                    |   | 55   | szt   | 55,000       |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b>    |
| 240<br>d.1.<br>3.1 | KNNRW 9<br>1201-1                                 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym  | punkt |              |                  |
|                    |   | 631  | punkt | 631,000      |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>631,000</b>   |
| 241<br>d.1.<br>3.1 | KNR 5-14<br>0604-01<br>ST pkt. 2<br>ppkt. 2.2.4.6 | Przykręcanie tabliczek opisowych   | szt.  |              |                  |
|                    |   | 10   | szt.  | 10,000       |                  |
|                    |   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| <b>1.3.<br/>2</b>  |   | <b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>   |       |              |                  |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                   | Poszcz.               | Razem          |
|------------|---|---|------------------------|-----------------------|----------------|
| 242        | KNRW 5-08<br>d.1. 0404-1<br>3.2                     | Rozdzielnica DC natynkowa, IP40, Un=500V, Iz?63A, wyposażona w:<br>- 2 rozłączniki bezpiecznikowe 2P, 32A<br>- 4 wkładki bezpiecznikowe gPV 16A<br>- 2 ograniczniki przepięć 3-fazowy, typ 1+2, do instalacji PV<br>- listwy zaciskowe<br>1 | szt<br><br><br><br>szt | <br><br><br><br>1,000 |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>   |
| 243        | KNRW 5-08<br>d.1. 0404-1<br>3.2                     | Rozdzielnica AC natynkowa, IP40, Un=500V, Iz?63A, wyposażona w:<br>- 1 ogranicznik przepięć 3-fazowy, typ 1+2<br>- 1 wyłącznik różnicowonadprądowy 4P, B20A, 30mA,A<br>- listwy zaciskowe<br>1  | szt<br><br><br>szt     | <br><br><br>1,000     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>   |
| 244        | KNP 1301-1<br>d.1.<br>3.2                           | Rozdzielnice prądu - pomiar<br>Krotność = 25<br><br>1   | szt<br><br><br>szt     | <br><br><br>1,000     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>   |
| 245        | KNRW 5-08<br>d.1. 0403-2<br>3.2                     | Ręczny przycisk awaryjny elektrowni fotowoltaicznej, ze stykiem rozwiernym<br><br>1   | szt<br><br><br>szt     | <br><br><br>1,000     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>   |
| 246        | KNR 5-08<br>d.1. 0110-04<br>3.2                     | Peszel odporny na UV, fi25mm<br><br>200   | m<br><br><br>m         | <br><br><br>200,000   |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>200,000</b> |
| 247        | KNRW 5-10<br>d.1. 0117-3<br>3.2                     | Przewód do instalacji PV 1x6mm2, czerwony<br>PV 1x6mm2<br><br>230   | m<br><br><br>m         | <br><br><br>230,000   |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>230,000</b> |
| 248        | KNRW 5-08<br>d.1. 0404-1<br>3.2                     | Inwerter sieciowy, max moc paneli 6500W<br><br>1  | szt<br><br><br>szt     | <br><br><br>1,000     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>   |
| 249        | KNRW 5-08<br>d.1. 0403-2<br>3.2                     | Wyłącznik przecipożarowy, 16A, do instalacji PV<br><br>1  | szt<br><br><br>szt     | <br><br><br>1,000     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>   |
| 250        | kalk. własna<br>d.1.<br>3.2                         | Moduł fotowoltaiczny, 1,64m2/ 325W 40,7V, IP67+prefabrykowana aluminiowa podkonstrukcja<br><br>20   | szt.<br><br><br>szt.   | <br><br><br>20,000    |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>20,000</b>  |
| <b>1.4</b> |   | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU, ODPADÓW CERAMICZNYCH,PCV</b>   |                        |                       |                |
| 251        | KNR 4-01<br>d.1. 0108-12 +<br>4 KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km<br>Krotność = 10<br>125,58   | m³<br><br><br>m³       | <br><br><br>125,580   |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>125,580</b> |
| 252        | kalk. własna<br>d.1.<br>4                           | Utylizacja gruzu<br><br>125,58  | m³<br><br><br>m³       | <br><br><br>125,580   |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>125,580</b> |
| 253        | KNR 4-01<br>d.1. 0108-12 +<br>4 KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km<br>Krotność = 10<br>2,65   | m³<br><br><br>m³       | <br><br><br>2,650     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>2,650</b>   |
| 254        | kalk. własna<br>d.1.<br>4                           | Utylizacja materiałów PCV<br><br>2,65   | m³<br><br><br>m³       | <br><br><br>2,650     |                |
|            |   |   |                        | <b>RAZEM</b>          | <b>2,650</b>   |
| <b>2</b>   |   | <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>  |                        |                       |                |
| <b>3</b>   |   | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |                        |                       |                |
| <b>3.1</b> |   | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |                        |                       |                |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                             | Razem            |
|------------|--|---|--|-------------------------------------|------------------|
| 255        | ZKNR C-1<br>d.3. 0101-01<br>1 ST pkt. 2<br>ppkt. 2.2.4.1   | Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską  | m <sup>2</sup>   |                                     |                  |
|            |  | 416,50  | m <sup>2</sup>   | 416,500                             |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>416,500</b>   |
| 256        | KNR-W 4-01<br>d.3. 1216-01<br>1 ST pkt. 2<br>ppkt. 2.2.4.1 | Zabezpieczenie podłóg folią   | m <sup>2</sup>   |                                     |                  |
|            |  | 2365,25   | m <sup>2</sup>   | 2 365,250                           |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>2 365,250</b> |
| 257        | KNR 4-01<br>d.3. 1202-09<br>1 ST pkt. 2<br>ppkt. 2.2.4.1   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>   |                                     |                  |
|            |  | 2365,962+3408,25  | m <sup>2</sup>   | 5 774,212                           |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>5 774,212</b> |
| 258        | KNR-W 4-01<br>d.3. 0821-08<br>1 analogia                   | Demontaż wyposażenia sal , pomieszczeń , korytarzy ( tablice, osłony grzejników, okratowania, szafek itp.)  | kpl  |                                     |                  |
|            |  | 136,0   | kpl  | 136,000                             |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>136,000</b>   |
| <b>3.2</b> |  | <b>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA - SANITARIATY</b>   |  |                                     |                  |
| 259        | KNR 4-01<br>d.3. 0354-05<br>2                              | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>   |                                     |                  |
|            |  | 40,48   | m <sup>2</sup>   | 40,480                              |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>40,480</b>    |
| 260        | KNR 2-02<br>d.3. 1018-02<br>2                              | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> dwukrotnie malowane na budowie - analogia - wymiana drzwi wewnętrznych do sanitariatów - skrzydła drzwiowe z wypełnieniem z płyty pełnej wraz z ościeżnicami<br>< parter> 0,8*2,2*7<br><I piętro> 0,8*2,2*9<br><II piętro> 0,8*2,2*7 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12,320<br>15,840<br>12,320  |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>40,480</b>    |
| <b>3.3</b> |  | <b>ROBOTY TYNKARSKIE</b>  |  |                                     |                  |
| 261        | KNR 4-01<br>d.3. 0701-08<br>3                              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup><br>2365,962*0,15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>354,894                     |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>354,894</b>   |
| 262        | KNR 4-01<br>d.3. 0701-05<br>3                              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup><br>3408,25*0,15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>511,238                     |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>511,238</b>   |
| 263        | KNR 4-01<br>d.3. 0711-17<br>3                              | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>354,894   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>354,894                     |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>354,894</b>   |
| 264        | KNR 4-01<br>d.3. 0710-06<br>3                              | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>511,238   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>511,238                     |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>511,238</b>   |
| 265        | KNR K-56<br>d.3. 0108-01<br>3 analogia                     | Wykonanie warstwy zbrojonej. Warstwa zbrojona z jedną warstwą siatki z włókna szklanego n - ściany. Masa klejowo-szpachlowa.  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>5 774,220                   |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>5 774,220</b> |
| 266        | KNR K-56<br>d.3. 0108-03<br>3 analogia                     | Wykonanie warstwy zbrojonej. Warstwa zbrojona z jedną warstwą siatki z włókna szklanego u - ościeża. Masa klejowo-szpachlowa.<br><ościeża parter> 51,0*2<br><ościeża piętro> 46,80*2<br><ościeża II piętro> 26*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>102,000<br>93,600<br>52,000 |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>247,600</b>   |
| 267        | KNR K-56<br>d.3. 0108-09<br>3 analogia                     | Wzmocnienia w narożach otworów .Masa klejowo-szpachlowa.  | szt<br><br>szt   | <br><br>528,000                     |                  |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>528,000</b>   |

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------|-------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 268        | KNR K-56    | Gruntowanie podłoża.   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0114-05     |  |                |              |                  |
| 3          | analogia    |  |                |              |                  |
|            |             | 5774,22+528,0  | m <sup>2</sup> | 6 302,220    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 302,220</b> |
| 269        | NNRNKB      | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na go-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 202 0829-03 | towym podłożu. Tynk mineralny gładki na stropach z transportem mechanicz-  |                |              |                  |
| 3          |             | nym  | m <sup>2</sup> | 2 365,962    |                  |
|            |             | 2365,962   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 365,962</b> |
| 270        | NNRNKB      | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na go-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 202 0829-01 | towym podłożu. Tynk mineralny gładki na ścianach z transportem mechanicz-  |                |              |                  |
| 3          |             | nym  | m <sup>2</sup> | 3 408,258    |                  |
|            |             | 3408,258   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3 408,258</b> |
| 271        | NNRNKB      | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na go-   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 202 0829-07 | towym podłożu. Tynk mineralny gładki na ościeżach o szer.do 20 cm z trans- |                |              |                  |
| 3          |             | portem mechanicznym  | m <sup>2</sup> | 247,600      |                  |
|            |             | 247,60   |                | <b>RAZEM</b> | <b>247,600</b>   |
| 272        | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoży  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 202 1134-02 |  |                |              |                  |
| 3          |             | 5774,60+247,0  | m <sup>2</sup> | 6 021,600    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 021,600</b> |
| 273        | KNR-W 2-02  | Malowanie tynków farbą wewnętrzną silikatową wysoko dyfuzyjną              | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 1519-01     |  |                |              |                  |
| 3          |             | 5774,60+247  | m <sup>2</sup> | 6 021,600    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 021,600</b> |
| 274        | KNR-W 2-02  | Malowanie tynków farbą wewnętrzną silikatową wysoko dyfuzyjną na bazie la- | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 1519-01     | zury (lamperie)  |                |              |                  |
| 3          |             | 1278,09  | m <sup>2</sup> | 1 278,090    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 278,090</b> |
| <b>3.4</b> |             | <b>ROBOTY OKŁADZINOWE</b>  |                |              |                  |
| 275        | KNR-W 4-01  | Rozebranie okładziny ściennej  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0820-08     |  |                |              |                  |
| 4          |             | 743,431  | m <sup>2</sup> | 743,431      |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>743,431</b>   |
| 276        | KNR-W 4-01  | Rozebranie posadzek ceramicznych   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0819-05     |  |                |              |                  |
| 4          |             | 429  | m <sup>2</sup> | 429,000      |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>429,000</b>   |
| 277        | KNR 4-01    | Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0803-01     |  |                |              |                  |
| 4          |             | 429  | m <sup>2</sup> | 429,000      |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>429,000</b>   |
| 278        | KNR-W 2-02  | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład-    | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 1105-01     | ko   |                |              |                  |
| 4          |             | 429  | m <sup>2</sup> | 429,000      |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>429,000</b>   |
| 279        | KNR AT-22   | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto- | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0101-03     | wanie podłoża pod kleje cementowe  |                |              |                  |
| 4          |             | 743,431+429  | m <sup>2</sup> | 1 172,431    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 172,431</b> |
| 280        | KNR AT-22   | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0101-04     | przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm                      |                |              |                  |
| 4          |             | 1172,431   | m <sup>2</sup> | 1 172,431    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 172,431</b> |
| 281        | KNR AT-22   | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0101-05     | przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm                    |                |              |                  |
| 4          |             | 1172,431   | m <sup>2</sup> | 1 172,431    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 172,431</b> |
| 282        | KNR AT-22   | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne grun- | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3.       | 0101-02     | towanie podłoża pod kleje cementowe  |                |              |                  |
| 4          |             | 1172,431   | m <sup>2</sup> | 1 172,431    |                  |
|            |             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 172,431</b> |

| Lp.              | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------------|--------------------------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 283<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0102-02                 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków  | szt.           |              |                  |
|                  |                                      | 82,0   | szt.           | 82,000       |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82,000</b>    |
| 284<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0102-04                 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne  | szt.           |              |                  |
|                  |                                      | 35   | szt.           | 35,000       |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>    |
| 285<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0102-05                 | Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne   | szt.           |              |                  |
|                  |                                      | 10   | szt.           | 10,000       |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 286<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0103-03                 | Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres.   | szt.           |              |                  |
|                  | uwaga pod tablicą.                   | 185,00   | szt.           | 185,000      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>185,000</b>   |
| 287<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0104-03                 | Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej   | m              |              |                  |
|                  |                                      | 385,0  | m              | 385,000      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>385,000</b>   |
| 288<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0105-08                 | Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm  | m              |              |                  |
|                  |                                      | 852,0  | m              | 852,000      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>852,000</b>   |
| 289<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0106-06                 | Dodatek za naniesienie mineralnej warstwy szczepnej na spód płytek   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                  |                                      | 1172,431   | m <sup>2</sup> | 1 172,431    |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 172,431</b> |
| 290<br>d.3.<br>4 | KNR AT-23<br>0206-07                 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm                                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                  |                                      | <parter>275  | m <sup>2</sup> | 275,000      |                  |
|                  |                                      | <piętro>115  | m <sup>2</sup> | 115,000      |                  |
|                  |                                      | <piętro II>3,0*6,50*2  | m <sup>2</sup> | 39,000       |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>429,000</b>   |
| 291<br>d.3.<br>4 | KNR AT-22<br>0204-07                 | Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                  |                                      | <parter>(23,14*3,95*2+22,60*3,95+18,90*3,95)   | m <sup>2</sup> | 346,731      |                  |
|                  |                                      | <piętro>(1,55*8*2)*2+(19*2+13,0)*3,90  | m <sup>2</sup> | 248,500      |                  |
|                  |                                      | <piętro II>(74,10*2)   | m <sup>2</sup> | 148,200      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>743,431</b>   |
| 292<br>d.3.<br>4 | KNR-W 2-02<br>1124-07                | Posadzki - listwy przyściennne drewniane   | m              |              |                  |
|                  |                                      | 730,91   | m              | 730,910      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>730,910</b>   |
| 293<br>d.3.<br>4 | kalk. własna                         | Wykonanie nowej podłogi w pracowni komputerowej - II piętro, pom. 16, demontaż istniejącej podłogi, ułożenie płyt OSB na legarach, montaż wykładziny PCV z wywinieciem na ściany | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                  |                                      | 67   | m <sup>2</sup> | 67,000       |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67,000</b>    |
| <b>3.5</b>       | <b>RUSZTOWANIA</b>                   |  |                |              |                  |
| 294<br>d.3.<br>5 | KNR 2-02<br>1605-04                  | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                  |                                      | 577,40   | m <sup>2</sup> | 577,400      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>577,400</b>   |
| 295<br>d.3.<br>5 | KNR 2-02<br>1605-01/02               | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3.35 m - ekstrapolacja   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|                  |                                      | 577,40   | m <sup>2</sup> | 577,400      |                  |
|                  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>577,400</b>   |
| 296<br>d.3.<br>5 | KNR 2-02 r.<br>16 z.sz.5.15          | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:256,257,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274)  |                |              |                  |
| <b>4</b>         | <b>REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI</b> |  |                |              |                  |



| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 297 | KNR 4-04<br>d.4 0701-09<br>analogia | Demontaż przewodów sanitarnych  | m              |              |               |
|     |                                     | 4,85  | m              | 4,850        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,850</b>  |
| 298 | d.4 kalk. własna                    | Demontaż 4 szt zbiorników na olej opałowy wraz z utylizacją odpadu  | szt            |              |               |
|     |                                     | 4   | szt            | 4,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 299 | KNR 4-04<br>d.4 0105-03             | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 9,24  | m <sup>2</sup> | 9,240        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,240</b>  |
| 300 | KNR 4-01<br>d.4 0701-05             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | <ściana> 39,60*0,3  | m <sup>2</sup> | 11,880       |               |
|     |                                     | <strop> 27,50*0,3   | m <sup>2</sup> | 8,250        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,130</b> |
| 301 | KNR-W 4-01<br>d.4 0211-01           | Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m <sup>2</sup> przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | Krotność = 5  |                |              |               |
|     |                                     | 27,50   | m <sup>2</sup> | 27,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,500</b> |
| 302 | KNR 4-01<br>d.4 0711-06             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 20,130  | m <sup>2</sup> | 20,130       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,130</b> |
| 303 | KNR-W 2-02<br>d.4 1116-03           | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | Krotność = 5  |                |              |               |
|     |                                     | 27,50   | m <sup>2</sup> | 27,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,500</b> |
| 304 | KNR-W 2-02<br>d.4 1116-07           | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 27,50   | m <sup>2</sup> | 27,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,500</b> |
| 305 | KNR 0-12<br>d.4 1118-04             | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 27,50   | m <sup>2</sup> | 27,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,500</b> |
| 306 | KNR 0-12<br>d.4 0829-05             | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 18,50   | m <sup>2</sup> | 18,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,500</b> |
| 307 | KNR 0-12<br>d.4 1120-05             | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 5,50  | m <sup>2</sup> | 5,500        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,500</b>  |
| 308 | KNR 0-12<br>d.4 1119-02             | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm   | m              |              |               |
|     |                                     | 24,0  | m              | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 309 | NNRNKB<br>d.4 202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 18,50   | m <sup>2</sup> | 18,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,500</b> |
| 310 | NNRNKB<br>d.4 202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 27,50   | m <sup>2</sup> | 27,500       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,500</b> |
| 311 | KNR-W 2-02<br>d.4 1519-01           | Malowanie tynków zewnętrznych farbą o wewnętrzną  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 18,50+27,50   | m <sup>2</sup> | 46,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b> |
| 312 | KNR-W 2-02<br>d.4 1510-04           | Malowanie tynków zewnętrznych farbą wewnętrzną - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 46,0  | m <sup>2</sup> | 46,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b> |
| 313 | ZKNR C-2<br>d.4 0703-05<br>analogia | Montaż kotew balustrad wiercenie otworu o śr. 10 mm w betonie   | szt.           |              |               |
|     |                                     | 15,0  | szt.           | 15,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 314 | KNR 2-02<br>d.4 1209-02             | Balustrady proste z pochwytem stalowym, ocynk ogniowy, malowane proszko-  | m              |              |               |
|     |                                     | wo  | m              | 2,650        |               |
|     |                                     | 2,65  |                |              |               |

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,650</b>   |
| 315        |              | Wymiana pokrywy studni w posadzce - betonowa   | szt            |              |                |
| d.4        | kalk. własna | 1  | szt            | 1,000        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 316        | KNR 4-04     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4        | 1103-04      | 1,52   | m <sup>3</sup> | 1,520        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,520</b>   |
| 317        | KNR 4-04     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4        | 1103-04      | 1,52   | m <sup>3</sup> | 1,520        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,520</b>   |
| 318        |              | Utylizacja gruzu   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4        | kalk. własna | 1,52   | m <sup>3</sup> | 1,520        |                |
|            |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,520</b>   |
| <b>5</b>   |              | <b>ROBOTY SANITARNE</b>  |                |              |                |
| <b>5.1</b> |              | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>  |                |              |                |
| 319        | KNR 4-01     | Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | 0804-06      | 132,80   | m <sup>2</sup> | 132,800      |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132,800</b> |
| 320        | KNR 4-01     | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                       | m              |              |                |
| d.5.       | 0336-01      | 389,0+275,0  | m              | 664,000      |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>664,000</b> |
| 321        | KNR 4-01     | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.5.       | 0804-07      | 138,80   | m <sup>2</sup> | 138,800      |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>138,800</b> |
| 322        | KNR 4-01     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |              |                |
| d.5.       | 0333-11      | 42   | szt.           | 42,000       |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 323        | KNR 4-01     | Przebicie otworów w stropie ceramicznym  | szt.           |              |                |
| d.5.       | 0333-21      | 16   | szt.           | 16,000       |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 324        | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu żeliwnego, stalowego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku                                     | m              |              |                |
| d.5.       | 0229-05      | 160  | m              | 160,000      |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| 325        | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu żeliwnego, stalowego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku                                  | m              |              |                |
| d.5.       | 0229-04      | 130+240  | m              | 370,000      |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>370,000</b> |
| 326        | KNR-W 4-02   | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej   | szt.           |              |                |
| d.5.       | 0233-11      | 8  | szt.           | 8,000        |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 327        | KNR-W 4-02   | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  | szt.           |              |                |
| d.5.       | 0141-01      | 22   | szt.           | 22,000       |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 328        | KNR 4-02     | Demontaż ustępu z miską fajansową  | kpl.           |              |                |
| d.5.       | 0235-08      | 19   | kpl.           | 19,000       |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 329        | KNR 4-02     | Demontaż zlewu kuchennego  | kpl.           |              |                |
| d.5.       | 0235-03      | 4  | kpl.           | 4,000        |                |
| 1          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| <b>5.2</b> |              | <b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>  |                |              |                |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 330  | KNR-W 2-15 | Zlewozmywak jednokomorowy, z syfonem   | szt. |              |                |
| d.5. | 0229-05    |  | szt. | 2,000        |                |
| 2    |            | 2  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 331  | KNR 0-31   | Umywalka z otworem na baterię, z syfonem umywalkowym   | szt. |              |                |
| d.5. | 0111-01    |  | szt. | 21,000       |                |
| 2    |            | 21   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 332  | KNR 2-15   | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym   | kpl. |              |                |
| d.5. | 0225-02    |  | kpl. | 12,000       |                |
| 2    |            | 12   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 333  | KNR-W 2-15 | Zlewozmywak dwukomorowy, z syfonem   | szt. |              |                |
| d.5. | 0229-05    |  | szt. | 4,000        |                |
| 2    |            | 4  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 334  | KNR 2-15   | Brodzik natryskowy, z syfonem  | kpl. |              |                |
| d.5. | 0223-02    |  | kpl. | 2,000        |                |
| 2    |            | 2  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 335  | KNR-W 2-15 | Wpust podłogowy DN100 z odpływem pionowym, z blokadą antyzapachową zabezpieczającą przed wyziewem nieprzyjemnych zapachów; odporny na temp. 80°C | szt. |              |                |
| d.5. | 0218-01    |  | szt. | 4,000        |                |
| 2    |            | 4  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 336  | KNR-W 2-15 | Wpust podłogowy DN50 z odpływem poziomym, z blokadą antyzapachową zabezpieczającą przed wyziewem nieprzyjemnych zapachów                         | szt. |              |                |
| d.5. | 0218-01    |  | szt. | 3,000        |                |
| 2    |            | 3  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 337  | KNR-W 2-15 | Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym, z blokadą antyzapachową zabezpieczającą przed wyziewem nieprzyjemnych zapachów                         | szt. |              |                |
| d.5. | 0218-01    |  | szt. | 2,000        |                |
| 2    |            | 2  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 338  | KNR-W 2-15 | Zawór napowietrzający do montażu pod umywalką  | szt. |              |                |
| d.5. | 0218-02    |  | szt. | 2,000        |                |
| 2    |            | 2  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 339  | KNR-W 2-15 | Zawór napowietrzający do montażu na pionie fi75  | szt. |              |                |
| d.5. | 0218-02    |  | szt. | 3,000        |                |
| 2    |            | 3  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 340  | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                      | m    |              |                |
| d.5. | 0208-01    |  | m    | 50,000       |                |
| 2    |            | 50   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 341  | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                      | m    |              |                |
| d.5. | 0208-02    |  | m    | 80,000       |                |
| 2    |            | 80   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b>  |
| 342  | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                     | m    |              |                |
| d.5. | 0208-03    |  | m    | 140,000      |                |
| 2    |            | 140  |      | <b>RAZEM</b> | <b>140,000</b> |
| 343  | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                     | m    |              |                |
| d.5. | 0208-03    |  | m    | 100,000      |                |
| 2    |            | 100  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 344  | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm fi 110 PP, odporne na wys. temp. (kanalizacja podposadzkowa - odpływy z wpustów DN100)                 | m    |              |                |
| d.5. | 0208-03    |  | m    | 4,000        |                |
| 2    | analogia   | 4  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
|      |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 345        | KNR-W 2-15<br>d.5. 0208-10<br>2 analogia | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm fi 160 PP, odporne na wys. temp. (kanalizacja podposadzkowa - odpływy z wpustów DN100)  | m              |              |                |
|            |  | 15  | m              | 15,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 346        | KW<br>d.5. wycena indywidualna<br>2      | Kształtki kanalizacyjne (kolana, trójniki, redukcje, korki zamykające itp.) - wg zapotrzebowania  | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 347        | KNNR 4<br>d.5. 0213-05<br>2              | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm   | szt.           |              |                |
|            |  | 8   | szt.           | 8,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 348        | kalk. własna<br>2                        | Rura osłonowa stalowa lekka   | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 349        | kalk. własna<br>2                        | Uchwyty do rur, obejmę, wkręty dwugwintowe  | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 350        | kalk. własna<br>2                        | Środek poślizgowy do łączenia rur   | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 351        | kalk. własna<br>2                        | Przejścia przez przegrody p.poż.  | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 352        | KNR-W 7-07<br>d.5. 0301-01<br>2 analogia | Pompa zatapialna do studni schładzającej, do wody zanieczyszczonej z pływakiem  | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 353        | KNR 4-01<br>d.5. 0324-01<br>2            | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m              |              |                |
|            |  | 389,0   | m              | 389,000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>389,000</b> |
| 354        | KNR 4-01<br>d.5. 0705-03<br>2            | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m              |              |                |
|            |  | 389,0   | m              | 389,000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>389,000</b> |
| 355        | KNR 4-01<br>d.5. 0323-04<br>2            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt.           |              |                |
|            |  | 42  | szt.           | 42,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 356        | KNR 4-01<br>d.5. 0323-05<br>2            | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt.           |              |                |
|            |  | 16  | szt.           | 16,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 357        | KNR 4-01<br>d.5. 0803-03<br>2            | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 132,80  | m <sup>2</sup> | 132,800      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>132,800</b> |
| 358        | KNR 4-01<br>d.5. 0805-02<br>2            | Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu wielobarwnej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 125,25  | m <sup>2</sup> | 125,250      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>125,250</b> |
| <b>5.3</b> |  | <b>ARMATURA, WYPOSAŻENIE</b>  |                |              |                |
| 359        | KNR 0-31<br>d.5. 0111-01<br>3            | Bat. ścienna dla zlewozmywaka   | szt.           |              |                |
|            |  | 5   | szt.           | 5,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |

| Lp.        | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|---|---|------|--------------|----------------|
| 360        | KNR 0-31<br>d.5. 0111-01<br>3             | Bat. ścienna z wydłużoną wylewką i złączką do węża dla basenu gastronomicznego  | szt. |              |                |
|            |   | 1   | szt. | 1,000        |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 361        | KNR 0-31<br>d.5. 0111-01<br>3             | Baterie umywalkowe, śr. 15 mm   | szt. |              |                |
|            |   | 21  | szt. | 21,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 362        | KNR 0-31<br>d.5. 0111-06<br>3             | Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie   | szt. |              |                |
|            |   | 2   | szt. | 2,000        |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 363        | KNR 0-35<br>d.5. 0113-05<br>3             | Zawór spłukujący do pisuaru   | szt. |              |                |
|            |   | 12  | szt. | 12,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 364        | KNR 2-15<br>d.5. 0224-03<br>3<br>analogia | Dostawa i montaż ustępów - zestaw podtynkowy - stelaż podtynkowy z przyciskiem spłukującym, miska ustępowa lejowa, wisząca, z deską sedesową twardą z tworzywa duroplast wolnoopadająca, obudowa z płyt g-k         | kpl. |              |                |
|            |   | 19  | kpl. | 19,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 365        | KNR 0-35<br>d.5. 0113-05<br>3             | Zawór czerp. z.w. ze złączką do węża  | szt. |              |                |
|            |   | 8   | szt. | 8,000        |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 366        | KNR 0-35<br>d.5. 0113-05<br>3             | Zawór ścienny umywalkowy  | szt. |              |                |
|            |   | 5   | szt. | 5,000        |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 367        | KNR 0-31<br>d.5. 0107-01<br>3             | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii   | szt. |              |                |
|            |   | 22  | szt. | 22,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 368        | KNR-W 2-15<br>d.5. 0218-02<br>3           | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |              |                |
|            |   | 24  | szt. | 24,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 369        | kalk. własna<br>d.5. 3                    | Montaż luster nad umywalkami - na klej  | szt  |              |                |
|            |   | 21  | szt  | 21,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 370        | kalk. własna<br>d.5. 3                    | Montaż podajników na mydło  | szt  |              |                |
|            |   | 21  | szt  | 21,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 371        | kalk. własna<br>d.5. 3                    | Montaż uchwytów na papier toaletowy   | szt  |              |                |
|            |   | 21  | szt  | 21,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 372        | kalk. własna<br>d.5. 3                    | Montaż podajników na ręczniki papierowe   | szt  |              |                |
|            |   | 21  | szt  | 21,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 373        | kalk. własna<br>d.5. 3                    | Wyposażenie w szczotki do WC.   | szt  |              |                |
|            |   | 21  | szt  | 21,000       |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| <b>5.4</b> |   | <b>INSTALACJA WODY</b>  |      |              |                |
| 374        | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 320,0</i> | m    |              |                |
|            |   |   | m    | 320,000      |                |
|            |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>320,000</b> |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.         | Razem          |
|-----|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|----------------|
| 375 | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju</i><br>115   | m<br>m          | <br>115,000     |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>115,000</b> |
| 376 | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju</i><br>45    | m<br>m          | <br>45,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>45,000</b>  |
| 377 | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>45  | m<br>m          | <br>45,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>45,000</b>  |
| 378 | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju'</i><br>30   | m<br>m          | <br>30,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>30,000</b>  |
| 379 | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju'''</i><br>25 | m<br>m          | <br>25,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>25,000</b>  |
| 380 | KNNR 4<br>d.5. 0112-01<br>4   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju'''</i><br>15 | m<br>m          | <br>15,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>15,000</b>  |
| 381 | KNNR 4<br>d.5. 0130-01<br>4   | Zawory ćwierćobrotowe<br><br>32   | szt.<br>szt.    | <br>32,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>32,000</b>  |
| 382 | KNR 0-35<br>d.5. 0113-02<br>4 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm<br><br>28  | szt.<br>szt.    | <br>28,000      |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>28,000</b>  |
| 383 | KNR 0-35<br>d.5. 0113-03<br>4 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm<br><br>2   | szt.<br>szt.    | <br>2,000       |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>   |
| 384 | KNR 0-35<br>d.5. 0113-04<br>4 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm<br><br>4   | szt.<br>szt.    | <br>4,000       |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>4,000</b>   |
| 385 | KNR 0-35<br>d.5. 0113-05<br>4 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm<br><br>1   | szt.<br>szt.    | <br>1,000       |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 386 | KNR 0-35<br>d.5. 0113-06<br>4 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm<br><br>1   | szt.<br>szt.    | <br>1,000       |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 387 | KNR 0-35<br>d.5. 0113-07<br>4 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm<br><br>1   | szt.<br>szt.    | <br>1,000       |                |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 388 | KNNR 4<br>d.5. 0126-04<br>4   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br><br>Obmiar dodatkowy<br>1<br>100   | m<br>prób.<br>m | <br><br>100,000 | <br>1,000      |
|     |                               |   |                 | <b>RAZEM</b>    | <b>100,000</b> |
| 389 | KNNR 4<br>d.5. 0127-01<br>4   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br><br>1  | prob.<br>prob.  | <br>1,000       |                |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-------------------------------|---|------|--------------|----------------|
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 390        | KNR 0-35<br>d.5. 0113-02<br>4 | Zawór antyskażeniowy typu HA o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |                |
|            |                               | 10  | szt. | 10,000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 391        | KNR 2-15<br>d.5. 0121-01<br>4 | Elektryczny pojemnościowy wiszący nadumywalkowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 5l; 1,5kW, 230V; wraz z armaturą zabezpieczającą  | kpl. |              |                |
|            |                               | 1   | kpl. | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 392        | KNR 2-15<br>d.5. 0121-01<br>4 | Elektryczny pojemnościowy wiszący nadumywalkowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 10l; 1,5kW, 230V; wraz z armaturą zabezpieczającą   | kpl. |              |                |
|            |                               | 4   | kpl. | 4,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 393        | KNR 2-15<br>d.5. 0121-01<br>4 | Elektryczny pojemnościowy wiszący nadumywalkowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 15l; 2,0kW, 230V; wraz z armaturą zabezpieczającą   | kpl. |              |                |
|            |                               | 1   | kpl. | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 394        | KNR 2-15<br>d.5. 0121-01<br>4 | Elektryczny pojemnościowy wiszący podgrzewacz c.w.u. o poj. 80l; 2,0kW, 230V; wraz z armaturą zabezpieczającą   | kpl. |              |                |
|            |                               | 2   | kpl. | 2,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 395        | KNR 2-15<br>d.5. 0121-01<br>4 | Elektryczny przepływowy wiszący nadumywalkowy podgrzewacz c.w.u. o mocy 4,4kW, 230V; wraz z armaturą  | kpl. |              |                |
|            |                               | 1   | kpl. | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 396        | kalk. własna<br>4             | Przejścia przez przegrody p.poż.  | kpl  |              |                |
|            |                               | 1   | kpl  | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 397        | KNR 4-01<br>d.5. 0324-01<br>4 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m    |              |                |
|            |                               | 275,0   | m    | 275,000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>275,000</b> |
| 398        | KNR 4-01<br>d.5. 0705-03<br>4 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m    |              |                |
|            |                               | 275,0   | m    | 275,000      |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>275,000</b> |
| <b>6</b>   |                               | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |      |              |                |
| <b>6.1</b> |                               | <b>ROZDZIELNICE</b>   |      |              |                |
| 399        | kalk. własna<br>1             | Demontaż tablic rozdzielczych oraz urządzeń elektrycznych - istniejące  | kpl  |              |                |
|            |                               | 1   | kpl  | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 400        | KNR 4-03<br>d.6. 1011-08<br>1 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym   | szt. |              |                |
|            |                               | 10  | szt. | 10,000       |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 401        | KNRW 5-08<br>d.6. 0403-2<br>1 | Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, kompaktowy bez fundamentu CX2004, In=160, IP54   | szt  |              |                |
|            |                               | 1   | szt  | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 402        | KNRW 5-08<br>d.6. 0403-2<br>1 | Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, kompaktowy, In=63, 4P, IP54  | szt  |              |                |
|            |                               | 1   | szt  | 1,000        |                |
|            |                               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

[illegible]



[illegible]

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------|---|------|--------------|---------------|
| 415  | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-02    | Gniazdo z uziemieniem pojedyncze 10A, IP20, p/t   | szt. | 58,000       |               |
| 3    |            | 58  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>58,000</b> |
| 416  | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-02    | Gniazdo z uziemieniem pojedyncze 10A, IP44, p/t   | szt. | 43,000       |               |
| 3    |            | 43  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b> |
| 417  | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych   | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    | Gniazdo z uziemieniem podwójne 10A, IP20, p/t   | szt. | 68,000       |               |
| 3    |            | 68  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>68,000</b> |
| 418  | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych   | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    | Gniazdo z uziemieniem podwójne 10A, IP44, p/t   | szt. | 10,000       |               |
| 3    |            | 10  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 419  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd zabudowanych w ramce  | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    | Zestaw gniazd 3x230V, IP44, p/t   | szt. | 2,000        |               |
| 3    |            | 2   |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 420  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd zabudowanych w ramce  | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    | Zestaw gniazd 4x230V, IP44, p/t   | szt. | 1,000        |               |
| 3    |            | 1   |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 421  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd 2x230V, 2x internetowych RJ45 zabudowanych IP 20  | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 2,000        |               |
| 3    |            | 2   |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 422  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd 4x230V, 2x internetowych RJ45 zabudowanych IP 20  | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 13,000       |               |
| 3    |            | 13  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 423  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd 4x230V, 2xinternetowych RJ45 oraz 1xHDMI zabudowanych w<br>puszcze podłogowej i nabiurkowej                         | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 2,000        |               |
| 3    |            | 2   |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 424  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd 1x230V oraz 1xHDMI p/t  | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 12,000       |               |
| 3    |            | 12  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 425  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd 4x230V, 2xinternetowych RJ45 oraz 1xHDMI p/t  | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 13,000       |               |
| 3    |            | 13  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 426  | KNR-W 5-08 | Zestaw gniazd 1x230V oraz 1xHDMI zabudowanych pod sufitem   | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 5,000        |               |
| 3    |            | 5   |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 427  | KNR-W 5-08 | Gniazdo siłowe 400V, 16A, IP44, z klapką i stykiem ochronnym, n/t   | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 9,000        |               |
| 3    |            | 9   |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 428  | KNRW 5-08  | Listwa elektroinstalacyjna, przystosowana do montażu w niej osprzętu elek-<br>trycznego i teletechnicznego                        | m    |              |               |
| d.6. | 0705-7     |   | m    | 40,000       |               |
| 3    |            | 40,0  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 429  | KNR-W 5-08 | Gniazdo z uziemieniem do montażu w listwie elektroinstalacyjnej   | szt. |              |               |
| d.6. | 0309-03    |   | szt. | 44,000       |               |
| 3    |            | 44  |      |              |               |
|      |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b> |

| Lp.              | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem            |
|------------------|--|--|--------|--------------|------------------|
| 430<br>d.6.<br>3 | KNR-W 5-08<br>0309-03                            | Gniazdo internetowe 2x RJ45 do montażu w listwie elektroinstalacyjnej  | szt.   |              |                  |
|                  |  | 22   | szt.   | 22,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>    |
| 431<br>d.6.<br>3 | KNR AL-01<br>0402-02                             | Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu, natynkowy, ze stykiem rozwiernym, z sygnalizacją świetlną zadziałania              | szt.   |              |                  |
|                  |  | 1  | szt.   | 1,000        |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 432<br>d.6.<br>3 | KNRW 4-03<br>1202-1                              | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy  | pomiar |              |                  |
|                  |  | 200  | pomiar | 200,000      |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b>   |
| 433<br>d.6.<br>3 | KNRW 4-03<br>1202-2                              | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy  | pomiar |              |                  |
|                  |  | 52   | pomiar | 52,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>52,000</b>    |
| 434<br>d.6.<br>3 | KNRW 4-03<br>1201-3                              | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynekowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynekowych | punkt  |              |                  |
|                  |  | 305,0  | punkt  | 305,000      |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>305,000</b>   |
| <b>6.4</b>       | <b>KABLE I PRZEWODY</b>                          |  |        |              |                  |
| 435<br>d.6.<br>4 | KNR 4-03<br>1001-1<br>ST pkt. 2<br>ppkt. 2.2.4.5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych mechanicznie   | m      |              |                  |
|                  |  | 9655,0   | m      | 9 655,000    |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9 655,000</b> |
| 436<br>d.6.<br>4 | KNR 4-01<br>0333-11                              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.   |              |                  |
|                  |  | 48,  | szt.   | 48,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>    |
| 437<br>d.6.<br>4 | KNR 4-01<br>0333-21                              | Przebicie otworów w stropie ceramicznym  | szt.   |              |                  |
|                  |  | 15   | szt.   | 15,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>    |
| 438<br>d.6.<br>4 | KNR-W 4-01<br>0335-09                            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.   |              |                  |
|                  |  | 125,0  | szt.   | 125,000      |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>125,000</b>   |
| 439<br>d.6.<br>4 | KNR-W 4-01<br>0335-21                            | Przebicie otworów w stropie ceramicznym  | szt.   |              |                  |
|                  |  | 38,0   | szt.   | 38,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b>    |
| 440<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3                              | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>                   | m      |              |                  |
|                  |  | 35   | m      | 35,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>    |
| 441<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3                              | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania YKXSzo 5x25mm <sup>2</sup>                   | m      |              |                  |
|                  |  | 15   | m      | 15,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>    |
| 442<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3                              | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania YKXSzo 5x16mm <sup>2</sup>                   | m      |              |                  |
|                  |  | 25   | m      | 25,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>    |
| 443<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3                              | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania YKXSzo 5x10mm <sup>2</sup>                   | m      |              |                  |
|                  |  | 40   | m      | 40,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>    |
| 444<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3                              | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania YKXSzo 5x6mm <sup>2</sup>                    | m      |              |                  |
|                  |  | 75   | m      | 75,000       |                  |
|                  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b>    |

| Lp.              | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.       | Razem            |
|------------------|---------------------|---|--------------|---------------|------------------|
| 445<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDYżo 3x6mm2<br>40     | m<br>m       | <br>40,000    |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>40,000</b>    |
| 446<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDYżo 3x4mm2<br>50     | m<br>m       | <br>50,000    |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>50,000</b>    |
| 447<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDYżo 5x2,5mm2<br>180  | m<br>m       | <br>180,000   |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>180,000</b>   |
| 448<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDYżo 3x2,5mm2<br>3100 | m<br>m       | <br>3 100,000 |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>3 100,000</b> |
| 449<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDYżo 4x1,5mm2<br>2800 | m<br>m       | <br>2 800,000 |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>2 800,000</b> |
| 450<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDYżo 3x1,5mm2<br>1800 | m<br>m       | <br>1 800,000 |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1 800,000</b> |
| 451<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>YDY 2x1,5mm2<br>1100   | m<br>m       | <br>1 100,000 |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>1 100,000</b> |
| 452<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>NHXH 5x2,5mm2<br>35    | m<br>m       | <br>35,000    |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>35,000</b>    |
| 453<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>NHXH 7x2,5mm2<br>80    | m<br>m       | <br>80,000    |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>80,000</b>    |
| 454<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-10<br>0117-3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br>HDMI<br>280            | m<br>m       | <br>280,000   |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>280,000</b>   |
| 455<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-08<br>0302-1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę<br>600          | szt<br>szt   | <br>600,000   |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>600,000</b>   |
| 456<br>d.6.<br>4 | KNRW 5-08<br>0302-1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka natynkowa z zaciskami., do Fi-60-mm,<br>50                                 | szt<br>szt   | <br>50,000    |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>50,000</b>    |
| 457<br>d.6.<br>4 | KNR 4-03<br>1014-02 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej<br>6,62   | m³<br>m³     | <br>6,620     |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>6,620</b>     |
| 458<br>d.6.<br>4 | KNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>9655,0  | m<br>m       | <br>9 655,000 |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>9 655,000</b> |
| 459<br>d.6.<br>4 | KNR 4-01<br>0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.<br>48  | szt.<br>szt. | <br>48,000    |                  |
|                  |                     |   |              | <b>RAZEM</b>  | <b>48,000</b>    |

| Lp.            | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------------|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 460            | KNR 4-01             | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt. |              |                |
| d.6. 0323-05   |                      |   |      |              |                |
| 4              |                      | 15  | szt. | 15,000       |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| <b>6.5</b>     |                      | <b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>  |      |              |                |
| 461            | analiza indywidualna | Opracowanie projektu wykonawczego oraz wykonanie instalacji strukturalnej - okablowanie strukturalne p.t., kabel UPT kat 6e, puszki instalacyjne podtynkowe, gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazda LAN RJ-45 kat 6e, 15 punktów dostępowych   | kpl. |              |                |
| 5              |                      | 1   | kpl. | 1,000        |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 462            | analiza indywidualna | Opracowanie projektu wykonawczego oraz wykonanie instalacji alarmowej - okablowanie p.t., centrala alarmowa, manipulator, czujki ruchu, czujniki kontraktowe drzwi, sygnalizator zewnętrzny akustyczny - optyczny, sygnalizator wewnętrzny, antena zewnętrzna   | kpl. |              |                |
| 5              |                      | 1   | kpl. | 1,000        |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 463            | analiza indywidualna | Opracowanie projektu wykonawczego oraz wykonanie kompletnego systemu instalacji monitoringu CCTV - okablowanie, kamery cyfrowe wewnętrzne w obudowie kopułkowej, kamery cyfrowe zewnętrzne w obudowie typu bullet, rejestrator + dysk twardy, ograniczniki przepięć, szafki rack, panele krosowe, switche, patchcords, okablowanie - kabel UTP kat. 6A, stacja robocza dla systemu cctv z oprogramowaniem | kpl. |              |                |
| 5              |                      | 1   | kpl. | 1,000        |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>6.6</b>     |                      | <b>TRASY KABLOWE</b>  |      |              |                |
| 464            | KNRW 5-08            | Rura osłonowa giętka, dwuścienna, karbowana , HDPE, fi50mm  | m    |              |                |
| d.6. 0110-4    |                      |   |      |              |                |
| 6              |                      | 30  | m    | 30,000       |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 465            | KNRW 5-08            | Rura osłonowa giętka, dwuścienna, karbowana , HDPE, fi110mm   | m    |              |                |
| d.6. 0110-4    |                      |   |      |              |                |
| 6              |                      | 20  | m    | 20,000       |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 466            | KNRW 5-08            | Uchwyty kablowe E90 fi20mm  | m    |              |                |
| d.6. 0101-3    |                      |   |      |              |                |
| 6              |                      | 120   | m    | 120,000      |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120,000</b> |
| 467            | KNRW 5-08            | Uchwyty kablowe E90 fi22mm  | m    |              |                |
| d.6. 0101-3    |                      |   |      |              |                |
| 6              |                      | 280   | m    | 280,000      |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>280,000</b> |
| 468            | kalk. własna         | Przejście przez oddzielenie pożarowe  | kpl  |              |                |
| 6              |                      | 1   | kpl  | 1,000        |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>6.7</b>     |                      | <b>UZIOM I ODGROM</b>   |      |              |                |
| 469            | KNR 5-08             | Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.   | m    |              |                |
| d.6. 0607-04 + |                      | Demontaz istniejącej instalacji odgromowej na dachu   |      |              |                |
| 7 KNR 5-08     |                      |   |      |              |                |
| 0604-03        |                      | 450   | m    | 450,000      |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>450,000</b> |
| 470            | KNRW 5-08            | Montaż szyny wyrównawczej   | szt  |              |                |
| d.6. 0408-1    |                      |   |      |              |                |
| 7              |                      | 5   | szt  | 5,000        |                |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 471            | KNRW 5-08            | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120·mm2 - kucie mechaniczne - bednarka ocynkowana 30x4 mm2   | m    |              |                |
| d.6. 0602-3    |                      | 80  | m    | 80,000       |                |
| 7              |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b>  |
| 472            | KNR-W 5-08           | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie   | m    |              |                |
| d.6. 0606-03 + |                      | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim   |      |              |                |
| 7 KNR-W 5-08   |                      | 450   | m    | 450,000      |                |
| 0606-01        |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>450,000</b> |
|                |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>450,000</b> |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 473        | KNNR 5<br>d.6. 0612-04<br>7          | Złącze krzyżowe 4-otworowe   | szt. |              |                |
|            |                                      | 45   | szt. | 45,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |
| 474        | KNNR 5<br>d.6. 0612-04<br>7          | Złącze kontrolne 4-otworowe  | szt. |              |                |
|            |                                      | 12   | szt. | 12,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 475        | KNR 5-08<br>d.6. 0601-15<br>7        | Uchwyt dachowy z płytką (do prowadzenia zwodów poziomych)  | szt. |              |                |
|            |                                      | 320  | szt. | 320,000      |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>320,000</b> |
| 476        | KNR 5-08<br>d.6. 0601-11<br>7        | Montaż wsporników dystansowych (do prowadzenia przewodów odprowadzających)   | szt. |              |                |
|            |                                      | 80   | szt. | 80,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b>  |
| 477        | KNR 5-08<br>d.6. 0108-01<br>7        | Rura GROM 40/34  | m    |              |                |
|            |                                      | 40   | m    | 40,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 478        | KNR 5-08<br>d.6. 5080101100<br>7 000 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-<br>niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego<br><i>Uchwyt rury fi40 z kołkiem (wkręcany)</i><br>40, | szt. |              |                |
|            |                                      |  | szt. | 40,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 479        | KNR-W 5-08<br>d.6. 0622-05<br>7      | Iglica odgromowa AL fi16mm, o wys. 3m  | kpl. |              |                |
|            |                                      | 2  | kpl. | 2,000        |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 480        | KNR 5-08<br>d.6. 0614-02<br>7        | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III  | kpl  |              |                |
|            |                                      | 14   | kpl  | 14,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 481        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>7          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br><i>Przewód LgY 25mm2</i>  | m    |              |                |
|            |                                      | 70   | m    | 70,000       |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b>  |
| 482        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>7          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br><i>Przewód LgY 16mm2</i>  | m    |              |                |
|            |                                      | 100  | m    | 100,000      |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 483        | KNNR 5<br>d.6. 0203-01<br>7          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br><i>Przewód LgY 6mm2</i>   | m    |              |                |
|            |                                      | 100  | m    | 100,000      |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 484        | KNNR 5<br>d.6. 1304-01<br>7          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt. |              |                |
|            |                                      | 1  | szt. | 1,000        |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 485        | KNNR 5<br>d.6. 1304-02<br>7          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>Krotność = 10   | szt. |              |                |
|            |                                      | 1  | szt. | 1,000        |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>6.8</b> |                                      | <b>DZWONEK SZKOLNY</b>   |      |              |                |
| 486        | KNR 4-03<br>d.6. 1001-1<br>8         | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie  | m    |              |                |
|            |                                      | 100  | m    | 100,000      |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 487        | KNR 4-01<br>d.6. 0333-11<br>8        | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-<br>towo-wapiennej  | szt. |              |                |
|            |                                      | 6  | szt. | 6,000        |                |
|            |                                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |

| Lp.              | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 488<br>d.6.<br>8 | KNR 4-01<br>0333-21                          | Przebicie otworów w stropie ceramicznym   | szt.           |              |                |
|                  |  | 4   | szt.           | 4,000        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 489<br>d.6.<br>8 | KNRW 5-10<br>0117-3                          | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania<br><i>Kabel YDY 2x1,5 mm<sup>2</sup>'</i>   | m              |              |                |
|                  |  | 100   | m              | 100,000      |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 490<br>d.6.<br>8 | KNR 4-03<br>1012-01                          | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m              |              |                |
|                  |  | 100   | m              | 100,000      |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 491<br>d.6.<br>8 | KNR 4-03<br>1014-02                          | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |  | 0,2   | m <sup>3</sup> | 0,200        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,200</b>   |
| 492<br>d.6.<br>8 | KNR 4-01<br>0323-04                          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt.           |              |                |
|                  |  | 6   | szt.           | 6,000        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 493<br>d.6.<br>8 | KNR 4-01<br>0323-05                          | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych   | szt.           |              |                |
|                  |  | 4   | szt.           | 4,000        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 494<br>d.6.<br>8 | KNR-W 5-08<br>0408-03                        | Sterownik dzwonka szkolnego 230V + obudowa  | szt            |              |                |
|                  |  | 24  | szt            | 24,000       |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 495<br>d.6.<br>8 | KNRW 5-08<br>0307-5                          | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,<br><i>Łącznik zwierny 10A, IP20, p/t</i>  | szt            |              |                |
|                  |  | 1   | szt            | 1,000        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 496<br>d.6.<br>8 | KNR 5-08<br>0403-01                          | Montaż dzwonka<br><i>aparaty - dzwonek szkolny 230 V IP 44</i>  | szt.           |              |                |
|                  |  | 4   | szt.           | 4,000        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| <b>7</b>         |  | <b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU, ODPADÓW CERAMICZNYCH,PCV</b>   |                |              |                |
| 497<br>d.7       | KNR 4-01<br>0108-12 +<br>KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km<br>Krotność = 10 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |  | 140,0   | m <sup>3</sup> | 140,000      |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>140,000</b> |
| 498<br>d.7       | kalk. własna                                 | Utylizacja gruzu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |  | 280,25  | m <sup>3</sup> | 280,250      |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>280,250</b> |
| 499<br>d.7       | KNR 4-01<br>0108-11 +<br>KNR 4-01<br>0108-12 | Wywiezienie materiałów ceramicznych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>Wywiezienie materiałów ceramicznych samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km           | szt            |              |                |
|                  |  | 48,0  | szt            | 48,000       |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 500<br>d.7       | kalk. własna                                 | Utylizacja materiałów ceramicznych  | szt            |              |                |
|                  |  | 48,0  | szt            | 48,000       |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 501<br>d.7       | KNR 4-01<br>0108-12 +<br>KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km<br>Krotność = 10 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |  | 8,95  | m <sup>3</sup> | 8,950        |                |
|                  |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,950</b>   |
| 502<br>d.7       | kalk. własna                                 | Utylizacja materiałów PCV   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |  | 8,95  | m <sup>3</sup> | 8,950        |                |

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8,950</b>   |
| 503<br>d.7 | KNR 4-01<br>0108-12 +<br>KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie zdemontowanej stolarki okiennie-drzwiowej sprzymowanej samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km<br>Krotność = 10<br>38,0 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>38,000  |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>38,000</b>  |
| 504<br>d.7 | kalk. własna                                 | Utylizacja stolarki okiennie-drzwiowej<br>38,0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>38,000      |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>38,000</b>  |
| <b>8</b>   |  | <b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>   |                                      |                 |                |
| 505<br>d.8 | wycena indywidualna                          | Dostawa i montaż osłon grzejników - osłony z laminowanej płyty mdf, konstrukcja skrzynkowa do powieszenia na ścianie, składająca się z frontu, przekrycia z góry i dwóch boków<br>111  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>111,000 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>111,000</b> |
| 506<br>d.8 | wycena indywidualna                          | Dostawa i montaż rolet wewnętrznych zaciemniających w oknach O1, O2, O3, O12, O13, O14, O18, rolety zwijane, dopasowane na wymiar skrzydeł okiennych, w kasecie<br>280   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>280,000 |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>280,000</b> |
| 507<br>d.8 | wycena indywidualna                          | Dostawa schodolazu<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 508<br>d.8 |  | Dostawa i montaż budek ornitologicznych dla ptaków - budki półotwarte typu kopciuszek<br>2   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2,000   |                |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>   |