

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Dom Dziennego Pobytu Seniora+ i żłobek Maluch  
ADRES INWESTYCJI : dz nr 63/6 Przemęt  
INWESTOR : Gmina Przemęt  
ADRES INWESTORA : 64-234 Przemęt, ul. Jagiellońska 8  
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.04.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1</b>     |          | <b>Wentylacja i Klimatyzacja</b>                                                                                                                                          |      |         |        |
| <b>1.1</b>   |          | <b>DOM SENIORA +</b>                                                                                                                                                      |      |         |        |
| <b>1.1.1</b> |          | <b>Klimatyzacja</b>                                                                                                                                                       |      |         |        |
| 1            | KNR 7-24 | Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka zew. typu split)                                                                                                                | szt. |         |        |
| d.1.         | 0153-01  | -dostawa z automatyką                                                                                                                                                     |      |         |        |
| 1.1          |          | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2            | KNR 7-24 | Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka wew. typu split)                                                                                                                | szt. |         |        |
| d.1.         | 0153-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 3            | KNR 7-24 | Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka zew. typu split)                                                                                                                | szt. |         |        |
| d.1.         | 0153-01  | -dostawa z automatyką                                                                                                                                                     |      |         |        |
| 1.1          |          | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 4            | KNR 7-24 | Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka wew. typu split)                                                                                                                | szt. |         |        |
| d.1.         | 0153-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          |          | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000  |
| 5            | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych                                                                                                                           | m    |         |        |
| d.1.         | 0601-02  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 30                                                                                                                                                                        | m    | 30,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 30,000 |
| 6            | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych                                                                                                                           | m    |         |        |
| d.1.         | 0601-02  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 60                                                                                                                                                                        | m    | 60,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 60,000 |
| 7            | KNR 0-34 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.10-22 mm otulinami z pianki kauczukowej - gr.isolacji 32 mm                                                                           | m    |         |        |
| d.1.         | 0111-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          |          | 90                                                                                                                                                                        | m    | 90,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 90,000 |
| 8            | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-<br>łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.<br>-przewód sterujący 7,5mm2 | m    |         |        |
| d.1.         | 0201-03  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 90                                                                                                                                                                        | m    | 90,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 90,000 |
| 9            | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 - przewody ste-<br>rownicze                                                                                    | m    |         |        |
| d.1.         | 0206-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 90                                                                                                                                                                        | m    | 90,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 90,000 |
| 10           | KNR 7-24 | Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji freonowych                                                                                                           | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0501-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 6                                                                                                                                                                         | kpl. | 6,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| 11           | KNR 7-24 | Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych                                                                                                                      | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0504-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 6                                                                                                                                                                         | kpl. | 6,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| 12           | KNR 7-24 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i uruchomienie wraz z uzyska-<br>niem niskich temperatur                                                                  | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0515-03  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.1          | analogia | 6                                                                                                                                                                         | kpl. | 6,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000  |
| <b>1.2</b>   |          | <b>DOM SENIORA +</b>                                                                                                                                                      |      |         |        |
| <b>1.2.1</b> |          | <b>WENTYLACJA</b>                                                                                                                                                         |      |         |        |
| 13           | KNR 2-17 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=2620m3/h Vw=1650m3/h<br>NW2 - Ccentrala wraz z automatyką                                                                      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0323-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 2.1          | analogia | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR 2-17 | Nagrzewnica kanałowa wodna 3-rzędowa fi500 o mocy Qg=13,5kW                                                                                                               | szt. |         |        |
| d.1.         | 0320-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 2.1          | analogia | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 15   | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0103-05  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 35                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35,000  |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 35,000  |
| 16   | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0115-02  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 39                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 39,000  |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 39,000  |
| 17   | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0115-05  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 27                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27,000  |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 27,000  |
| 18   | KNR 2-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną grubości 30mm z folią aluminiową udział kształtek do 65%       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1. | 0307-05  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 101                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 101,000 |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 101,000 |
| 19   | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm                             | szt.           |         |         |
| d.1. | 0131-02  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 14                                                                                                             | szt.           | 14,000  |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 14,000  |
| 20   | KNR 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm              | szt.           |         |         |
| d.1. | 0134-01  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 2                                                                                                              | szt.           | 2,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 2,000   |
| 21   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm L=500mm                                            | szt.           |         |         |
| d.1. | 0155-04  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 1                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 22   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm L=1000mm                                           | szt.           |         |         |
| d.1. | 0155-04  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 1                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 23   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm L=1000                                             | szt.           |         |         |
| d.1. | 0155-05  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 1                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 24   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm                                                   | szt.           |         |         |
| d.1. | 0154-02  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 2                                                                                                              | szt.           | 2,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 2,000   |
| 25   | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm                                                                        | szt.           |         |         |
| d.1. | 0140-01  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 12                                                                                                             | szt.           | 12,000  |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 12,000  |
| 26   | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm z przepustnicą                                           | szt.           |         |         |
| d.1. | 0138-03  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 5                                                                                                              | szt.           | 5,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000   |
| 27   | KNR 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm                                        | szt.           |         |         |
| d.1. | 0146-04  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 1                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |
| 28   | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza                              | szt.           |         |         |
| d.1. | 0145-01  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 10                                                                                                             | szt.           | 10,000  |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,000  |
| 29   | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza                              | szt.           |         |         |
| d.1. | 0145-04  |                                                                                                                |                |         |         |
| 2.1  |          | 1                                                                                                              | szt.           | 1,000   |         |
|      |          |                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 30           | KNR 2-17     | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza                                                                                                            | szt.           |         |         |
| d.1.         | 0145-05      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          |              | 1                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 31           | KNR 2-17     | Wentylatory kanałowe do okapów kuchennych o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - WENTYLATOR V=200m3/h, fi160 - 1 szt. | szt.           |         |         |
| d.1.         | 0205-01      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          |              | 1                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 32           | KNR 2-17     | Wentylatory kanałowe do okapów kuchennych o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - WENTYLATOR V=100m3/h, fi100 - 1 szt. | szt.           |         |         |
| d.1.         | 0205-01      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          |              | 2                                                                                                                                                                                            | szt.           | 2,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 2,000   |
| 33           | KNR 7-24     | Uruchomienie układu wentylacji /regulacja układu                                                                                                                                             | kpl.           |         |         |
| d.1.         | 0516-03      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          | analogia     | 1                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 34           | KNR 7-24     | Pomiar skuteczności wentylacji                                                                                                                                                               | kpl.           |         |         |
| d.1.         | 0516-01      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          | analogia     | 1                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 35           | KNR 7-24     | Pomiar hałasu układu wentylacji                                                                                                                                                              | kpl.           |         |         |
| d.1.         | 0516-02      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          | analogia     | 1                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 36           |              | kurtyna powietrzna zimna Qel=300W, L=1,2m                                                                                                                                                    | szt.           |         |         |
| d.1.         | kalk. własna |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 2.1          |              | 1                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.3</b>   |              | <b>ŻŁOBEK MALUCH+</b>                                                                                                                                                                        |                |         |         |
| <b>1.3.1</b> |              | <b>WENTYLACJA</b>                                                                                                                                                                            |                |         |         |
| 37           | KNR 2-17     | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1550m3/h Vw=1060m3/h NW1 - Ccentrala wraz z automatyką                                                                                            | szt.           |         |         |
| d.1.         | 0323-01      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          | analogia     | 1                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 38           | KNR 2-17     | Nagrzewnica kanałowa wodna 3-rzędowa fi355 o mocy Qg=7,5kW do centrali NW1                                                                                                                   | szt.           |         |         |
| d.1.         | 0320-01      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          | analogia     | 1                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 39           | KNR 2-17     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0103-05      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          |              | 55                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 55,000  |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 55,000  |
| 40           | KNR 2-17     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0103-06      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          |              | 2                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 2,000   |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 2,000   |
| 41           | KNR 2-17     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0115-02      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          |              | 42                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 42,000  |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 42,000  |
| 42           | KNR 2-17     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0115-03      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          |              | 27                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 27,000  |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 27,000  |
| 43           | KNR 2-17     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0115-05      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          |              | 10                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10,000  |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 10,000  |
| 44           | KNR 2-16     | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną grubości 30mm z folią aluminiową udział kształtek do 65%                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.         | 0307-05      |                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 3.1          |              | 136                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 136,000 |         |
|              |              |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 136,000 |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 45   | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm                                                                                                                 | szt. |         |        |
| d.1. | 0131-02  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 21                                                                                                                                                                                                 | szt. | 21,000  |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 21,000 |
| 46   | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm                                                                                                                 | szt. |         |        |
| d.1. | 0131-03  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 3                                                                                                                                                                                                  | szt. | 3,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000  |
| 47   | KNR 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm                                                                                                  | szt. |         |        |
| d.1. | 0134-01  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 48   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm L=500mm                                                                                                                                | szt. |         |        |
| d.1. | 0155-04  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 2                                                                                                                                                                                                  | szt. | 2,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,000  |
| 49   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm L=1000mm                                                                                                                               | szt. |         |        |
| d.1. | 0155-04  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm L=1000                                                                                                                                 | szt. |         |        |
| d.1. | 0155-05  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 51   | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm                                                                                                                                       | szt. |         |        |
| d.1. | 0154-02  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 52   | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm                                                                                                                                                            | szt. |         |        |
| d.1. | 0140-01  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 20                                                                                                                                                                                                 | szt. | 20,000  |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 20,000 |
| 53   | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm                                                                                                                                                            | szt. |         |        |
| d.1. | 0140-02  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 3                                                                                                                                                                                                  | szt. | 3,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000  |
| 54   | KNR 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm                                                                                                                            | szt. |         |        |
| d.1. | 0146-04  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55   | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza                                                                                                                  | szt. |         |        |
| d.1. | 0145-01  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 3                                                                                                                                                                                                  | szt. | 3,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000  |
| 56   | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza                                                                                                                  | szt. |         |        |
| d.1. | 0145-04  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 1                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57   | KNR 2-17 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - WENTYLATORY Z OPÓŹNIENIEM CZASOWYM: 1 szt. fi160, 4 szt. - fi100 | szt. |         |        |
| d.1. | 0205-01  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  |          | 5                                                                                                                                                                                                  | szt. | 5,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58   | KNR 7-24 | Uruchomienie układu wentylacji /regulacja układu                                                                                                                                                   | kpl. |         |        |
| d.1. | 0516-03  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  | analogia | 1                                                                                                                                                                                                  | kpl. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 59   | KNR 7-24 | Pomiar skuteczności wentylacji                                                                                                                                                                     | kpl. |         |        |
| d.1. | 0516-01  |                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 3.1  | analogia | 1                                                                                                                                                                                                  | kpl. | 1,000   |        |
|      |          |                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia               | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------|---------------------------------|------|---------|-------|
| 60   | KNR 7-24 | Pomiar hałasu układu wentylacji | kpl. |         |       |
| d.1. | 0516-02  |                                 |      |         |       |
| 3.1  | analogia |                                 |      |         |       |
|      |          | 1                               | kpl. | 1,000   |       |
|      |          |                                 |      | RAZEM   | 1,000 |