

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|---|------------------------------|--------------|---------------|
| 1   | 45331210-1                                 | Instalowanie wentylacji - Montaż centrali wentylacyjnych  |                              |              |               |
| 1   | KNR 2-17<br>d.1 0205-10<br>z.o.3.6. 9905-3 | Centrala wentylacyjna N4-W4 z automatyką  | szt.                         |              |               |
|     |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2   | KNR 7-08<br>d.1 0303-01<br>analogia        | Automatyka do centrali N4-W4 - robocizna  | ukl.                         |              |               |
|     |  | 1   | ukl.                         | 1.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3   | KNR 2-17<br>d.1 0205-10<br>z.o.3.6. 9905-3 | Centrala wentylacyjna N5-W5 z automatyką  | szt.                         |              |               |
|     |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4   | KNR 7-08<br>d.1 0303-01<br>analogia        | Automatyka do centrali N5-W5 - robocizna  | ukl.                         |              |               |
|     |  | 1   | ukl.                         | 1.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5   | KNR 7-24<br>d.1 0516-03                    | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur centrali N4 - W4, N5-W-5  | kpl.                         |              |               |
|     |  | 2   | kpl.                         | 2.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6   | KNR 2-05<br>d.1 0208-05                    | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg  | t                            |              |               |
|     |  | 0.518   | t                            | 0.518        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>0.518</b>  |
| 7   | KNR 2-17<br>d.1 0205-01                    | Kompaktowa centrala rekuperacyjna KCX 300 z automatyką  | szt.                         |              |               |
|     |  | 2   | szt.                         | 2.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8   | KNR 7-08<br>d.1 0301-02                    | Automatyka centrali rekuperacyjnej KCX 300 - robocizna  | ukl.                         |              |               |
|     |  | 2   | ukl.                         | 2.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 9   | KNR 2-17<br>d.1 0205-01                    | Kompaktowa centrala rekuperacyjna KCX 500 z automatyką  | szt.                         |              |               |
|     |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10  | KNR 7-08<br>d.1 0301-02                    | Automatyka centrali rekuperacyjnej KCX 500 - robocizna  | ukl.                         |              |               |
|     |  | 1   | ukl.                         | 1.000        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2   | 45331210-1                                 | Instalowanie wentylacji - Naw 1   |                              |              |               |
| 11  | KNR 2-17<br>d.2 0113-01<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|     |  | 1.33  | m <sup>2</sup>               | 1.330        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.330</b>  |
| 12  | KNR 2-17<br>d.2 0113-02<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|     |  | 17.855  | m <sup>2</sup>               | 17.855       |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>17.855</b> |
| 13  | KNR 9-16<br>d.2 0106-01                    | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji |              |               |
|     |  | 4.52  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 4.520        |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.520</b>  |
| 14  | KNR 9-16<br>d.2 0106-01                    | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji |              |               |
|     |  | 13.335  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 13.335       |               |
|     |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>13.335</b> |

| Lp.      | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|----------|--|---|------------------------------|--------------|---------------|
| 15       | KNR 2-17<br>d.2 0140-01<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór nawiewny śr 80mm - obiekty służby zdrowia   | szt.                         |              |               |
|          |  | 4   | szt.                         | 4.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 16       | KNR 2-17<br>d.2 0140-01<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór nawiewny o śr. 160 mm - obiekty służby zdrowia  | szt.                         |              |               |
|          |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17       | KNR 2-17<br>d.2 0147-01                    | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm   | szt.                         |              |               |
|          |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b> | <b>45331210-1</b>                          | <b>Instalowanie wentylacji - Naw 2</b>  |                              |              |               |
| 18       | KNR 2-17<br>d.3 0113-02<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |  | 9.453   | m <sup>2</sup>               | 9.453        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>9.453</b>  |
| 19       | KNR 2-17<br>d.3 0140-01<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór nawiewny śr. 125mm- obiekty służby zdrowia  | szt.                         |              |               |
|          |  | 2   | szt.                         | 2.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20       | KNR 9-16<br>d.3 0106-01                    | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji |              |               |
|          |  | 2.36  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 2.360        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.360</b>  |
| 21       | KNR 9-16<br>d.3 0106-01                    | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji |              |               |
|          |  | 7.093   | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 7.093        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>7.093</b>  |
| 22       | KNR 2-17<br>d.3 0147-01                    | Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm   | szt.                         |              |               |
|          |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23       | KNR 2-17<br>d.3 0140-02<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór nawiewny śr 250mm - obiekty służby zdrowia  | szt.                         |              |               |
|          |  | 1   | szt.                         | 1.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> | <b>45331210-1</b>                          | <b>Instalowanie wentylacji - Naw 3</b>  |                              |              |               |
| 24       | KNR 2-17<br>d.4 0113-02<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |  | 17.88   | m <sup>2</sup>               | 17.880       |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>17.880</b> |
| 25       | KNR 2-17<br>d.4 0140-01<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór nawiewny śr. 125mm- obiekty służby zdrowia  | szt.                         |              |               |
|          |  | 3   | szt.                         | 3.000        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26       | KNR 9-16<br>d.4 0106-01                    | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji |              |               |
|          |  | 3.53  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 3.530        |               |
|          |  |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>3.530</b>  |
| 27       | KNR 9-16<br>d.4 0106-01                    | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji |              |               |
|          |  | 14.349  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 14.349       |               |

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|--|---|--|--------|--------|
| 28  | KNR 2-17<br>d.4 0147-01                    | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm  | szt.   | RAZEM  | 14.349 |
|     |  | 1   | szt.   | 1.000  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 5   | 45331210-1                                 | Instalowanie wentylacji - Naw 4   |  |        |        |
| 29  | KNR 2-17<br>d.5 0101-03<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |        |        |
|     |  | 8.974   | m <sup>2</sup>   | 8.974  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 8.974  |
| 30  | KNR 2-17<br>d.5 0101-05<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |        |        |
|     |  | 50.65   | m <sup>2</sup>   | 50.650 |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 50.650 |
| 31  | KNR 2-17<br>d.5 0101-06<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |        |        |
|     |  | 6.27  | m <sup>2</sup>   | 6.270  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 6.270  |
| 32  | KNR 9-16<br>d.5 0208-04                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną z folią aluminiową gr 20 mm  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji<br>m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 18.000 |        |
|     |  | 18  |  |        |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 18.000 |
| 33  | KNR 9-16<br>d.5 0203-04                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-<br>przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji<br>m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 32.650 |        |
|     |  | 32.65   |  |        |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 32.650 |
| 34  | KNR 2-16<br>d.5 0603-01                    | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzch-<br>ni płaskich  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                             | 32.650 |        |
|     |  | 32.65   |  |        |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 32.650 |
| 35  | KNR 2-17<br>d.5 0146-04<br>z.o.3.6. 9905-3 | Czerpnie ścienna 640x640 - obiekty służby zdrowia   | szt.   |        |        |
|     |  | 1   | szt.   | 1.000  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 36  | KNR 2-17<br>d.5 0139-04<br>z.o.3.6. 9905-2 | Nawiewnik wirowy 600 x 600  | szt.   |        |        |
|     |  | 3   | szt.   | 3.000  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 3.000  |
| 37  | KNR 2-17<br>d.5 0131-03                    | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm   | szt.   |        |        |
|     |  | 4   | szt.   | 4.000  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 4.000  |
| 38  | KNR 2-17<br>d.5 0141-06<br>analogia        | Dostawa i montaż stropu laminarnego 1800 x1800 x 300  | szt.   |        |        |
|     |  | 1   | szt.   | 1.000  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 6   | 45331210-1                                 | Instalowanie wentylacji - Naw 5   |  |        |        |
| 39  | KNR 2-17<br>d.6 0101-03<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |        |        |
|     |  | 9.475   | m <sup>2</sup>   | 9.475  |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 9.475  |
| 40  | KNR 2-17<br>d.6 0101-05<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |        |        |
|     |  | 51.08   | m <sup>2</sup>   | 51.080 |        |
|     |  |   |  | RAZEM  | 51.080 |

| Lp.   | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | J.m.   | Poszcz       | Razem         |
|---|--|---|--|--------------|---------------|
| 41  | KNR 2-17<br>d.6 0101-06<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|   |  | 6.27  | m <sup>2</sup>   | 6.270        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>6.270</b>  |
| 42  | KNR 9-16<br>d.6 0208-04                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną z folią aluminiową gr 20 mm  | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji<br>m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 34.180       |               |
|   |  | 34.18   |  |              |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>34.180</b> |
| 43  | KNR 9-16<br>d.6 0203-04                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-<br>przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji<br>m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 32.650       |               |
|   |  | 32.65   |  |              |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>32.650</b> |
| 44  | KNR 2-16<br>d.6 0603-01                    | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzch-<br>ni płaskich  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                             | 32.650       |               |
|   |  | 32.65   |  |              |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>32.650</b> |
| 45  | KNR 2-17<br>d.6 0146-04<br>z.o.3.6. 9905-3 | Czerpnie ścienna 640x640 - obiekty służby zdrowia   | szt.   |              |               |
|   |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46  | KNR 2-17<br>d.6 0139-04<br>z.o.3.6. 9905-2 | Nawiewnik wirowy 600 x 600  | szt.   |              |               |
|   |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 47  | KNR 2-17<br>d.6 0131-03                    | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm   | szt.   |              |               |
|   |  | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 48  | KNR 2-17<br>d.6 0141-06<br>analogia        | Dostawa i montaż stropu laminarnego 1800 x1800 x 300  | szt.   |              |               |
|   |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>7 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Wyw 1</b> |  |   |  |              |               |
| 49  | KNR 2-17<br>d.7 0113-01<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział<br>kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|   |  | 0.929   | m <sup>2</sup>   | 0.929        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.929</b>  |
| 50  | KNR 2-17<br>d.7 0113-02<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział<br>kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia  | m <sup>2</sup>   |              |               |
|   |  | 11.005  | m <sup>2</sup>   | 11.005       |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>11.005</b> |
| 51  | KNR 2-17<br>d.7 0140-01<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór wywiewny śr 80mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej   | szt.   |              |               |
|   |  | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 52  | KNR 2-17<br>d.7 0149-01                    | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanało-<br>wych   | szt.   |              |               |
|   |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53  | KNR 2-17<br>d.7 0145-01                    | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem po-<br>wietrza   | szt.   |              |               |
|   |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54  | KNR 2-17<br>d.7 0140-01<br>z.o.3.6. 9905-2 | Zawór wywiewny śr 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej   | szt.   |              |               |
|   |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|   |  |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.  | Podstawa        | Opis i wyliczenia   | j.m.                     | Poszcz       | Razem         |
|--|-----------------|---|--------------------------|--------------|---------------|
| <b>8 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Wyw 2</b>  |                 |   |                          |              |               |
| 55   | KNR 2-17        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>           |              |               |
| d.8  | 0113-02         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-1 |   |                          |              |               |
|  |                 | 7.997   | m <sup>2</sup>           | 7.997        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>7.997</b>  |
| 56   | KNR 2-17        | Zawór wywiewny śr 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej   | szt.                     |              |               |
| d.8  | 0140-01         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-2 |   |                          |              |               |
|  |                 | 2   | szt.                     | 2.000        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 57   | KNR 2-17        | Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm  | szt.                     |              |               |
| d.8  | 0147-01         |   |                          |              |               |
|  |                 | 1   | szt.                     | 1.000        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>9 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Wyw 3</b>  |                 |   |                          |              |               |
| 58   | KNR 2-17        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>           |              |               |
| d.9  | 0113-02         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-1 |   |                          |              |               |
|  |                 | 9.122   | m <sup>2</sup>           | 9.122        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>9.122</b>  |
| 59   | KNR 2-17        | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych  | szt.                     |              |               |
| d.9  | 0149-01         |   |                          |              |               |
|  |                 | 1   | szt.                     | 1.000        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 60   | KNR 2-17        | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza  | szt.                     |              |               |
| d.9  | 0145-01         |   |                          |              |               |
|  |                 | 1   | szt.                     | 1.000        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 61   | KNR 2-17        | Zawór wywiewny śr 125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej   | szt.                     |              |               |
| d.9  | 0140-01         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-2 |   |                          |              |               |
|  |                 | 2   | szt.                     | 2.000        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>10 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Wyw 4</b> |                 |   |                          |              |               |
| 62   | KNR 2-17        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>           |              |               |
| d.10   | 0101-03         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-1 |   |                          |              |               |
|  |                 | 10.255  | m <sup>2</sup>           | 10.255       |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>10.255</b> |
| 63   | KNR 2-17        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>           |              |               |
| d.10   | 0101-05         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-1 |   |                          |              |               |
|  |                 | 83.618  | m <sup>2</sup>           | 83.618       |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>83.618</b> |
| 64   | KNR 2-17        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>           |              |               |
| d.10   | 0101-06         |   |                          |              |               |
|  | z.o.3.6. 9905-1 |   |                          |              |               |
|  |                 | 2.225   | m <sup>2</sup>           | 2.225        |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>2.225</b>  |
| 65   | KNR 9-16        | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną z folią aluminiową gr 20 mm  | m <sup>2</sup> izo-lacji |              |               |
| d.10   | 0208-04         |   | m <sup>2</sup> izo-lacji | 59.840       |               |
|  |                 | 59.84   |                          |              |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>59.840</b> |
| 66   | KNR 9-16        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm | m <sup>2</sup> izo-lacji |              |               |
| d.10   | 0203-03         |   | m <sup>2</sup> izo-lacji | 30.000       |               |
|  |                 | 30.0  |                          |              |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 67   | KNR 2-16        | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm na izolacji powierzchni płaskich   | m <sup>2</sup>           |              |               |
| d.10   | 0603-01         |   |                          |              |               |
|  |                 | 30.113  | m <sup>2</sup>           | 30.113       |               |
|  |                 |   |                          | <b>RAZEM</b> | <b>30.113</b> |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------------|--|--|--|--------------|---------------|
| 68<br>d.10 | KNR 2-17<br>0138-02<br>z.o.3.6. 9905-2 | Kratka wentylacyjna 300 x 150 z ramką montażową - do przewodów stalowych -<br>obiekty służby zdrowia   | szt.   |              |               |
|            | 2                                      |  | szt.   | 2.000        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 69<br>d.10 | KNR 2-17<br>0138-02<br>z.o.3.6. 9905-2 | Kratka wentylacyjna 300 x 200 z ramką montażową - do przewodów stalowych -<br>obiekty służby zdrowia   | szt.   |              |               |
|            | 3                                      |  | szt.   | 3.000        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 70<br>d.10 | KNR 2-17<br>0138-03<br>z.o.3.6. 9905-2 | Kratka wentylacyjna 400 x 300 z ramką montażową- do przewodów stalowych -<br>obiekty służby zdrowia  | szt.   |              |               |
|            | 2                                      |  | szt.   | 2.000        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>11</b>  | <b>45331210-1</b>                      | <b>Instalowanie wentylacji - Wyw 5</b>   |  |              |               |
| 71<br>d.11 | KNR 2-17<br>0101-03<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000<br>mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|            | 3.997                                  |  | m <sup>2</sup>   | 3.997        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.997</b>  |
| 72<br>d.11 | KNR 2-17<br>0101-05<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800<br>mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|            | 83.618                                 |  | m <sup>2</sup>   | 83.618       |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>83.618</b> |
| 73<br>d.11 | KNR 2-17<br>0101-06<br>z.o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400<br>mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|            | 2.225                                  |  | m <sup>2</sup>   | 2.225        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.225</b>  |
| 74<br>d.11 | KNR 9-16<br>0208-04                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną z folią<br>aluminium gr 20 mm   | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji<br>m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 59.840       |               |
|            | 59.84                                  |  |  |              |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>59.840</b> |
| 75<br>d.11 | KNR 9-16<br>0203-03                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą<br>lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-<br>przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm | m <sup>2</sup> izo-<br>lacji<br>m <sup>2</sup> izo-<br>lacji | 30.113       |               |
|            | 30.113                                 |  |  |              |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>30.113</b> |
| 76<br>d.11 | KNR 2-17<br>0138-02<br>z.o.3.6. 9905-2 | Kratka wentylacyjna 300 x 150 z ramką montażową - do przewodów stalowych -<br>obiekty służby zdrowia   | szt.   |              |               |
|            | 2                                      |  | szt.   | 2.000        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77<br>d.11 | KNR 2-16<br>0603-01                    | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierz-<br>chni płaskich   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|            | 28.819                                 |  | m <sup>2</sup>   | 28.819       |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>28.819</b> |
| 78<br>d.11 | KNR 2-17<br>0138-02<br>z.o.3.6. 9905-2 | Kratka wentylacyjna 300 x 200 z ramką montażową - do przewodów stalowych -<br>obiekty służby zdrowia   | szt.   |              |               |
|            | 3                                      |  | szt.   | 3.000        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 79<br>d.11 | KNR 2-17<br>0138-03<br>z.o.3.6. 9905-2 | Kratka wentylacyjna 400 x 300 z ramką montażową- do przewodów stalowych -<br>obiekty służby zdrowia  | szt.   |              |               |
|            | 2                                      |  | szt.   | 2.000        |               |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>12</b>  | <b>45331230-7</b>                      | <b>Instalowanie urządzeń chłodzących - Instalacja wody lodowej</b>   |  |              |               |
| 80<br>d.12 | KNR 7-24<br>0153-04<br>kalk. własna    | Agregaty wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi  | szt.   |              |               |
|            | 1                                      |  | szt.   | 1.000        |               |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 81<br>d.12 | KNR 7-24<br>0235-05             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm  | kg             |              |               |
|            |                                 | 1.11*(1.8+1.2+1.3+1.0)*2  | kg             | 11.766       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.766</b> |
| 82<br>d.12 | KNR 0-34<br>0101-11             | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m              |              |               |
|            |                                 | 11.766  | m              | 11.766       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.766</b> |
| 83<br>d.12 | KNR 2-16<br>0601-02             | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 11.766*0.206  | m <sup>2</sup> | 2.424        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.424</b>  |
| 84<br>d.12 | KNNR 4<br>0133-03               | Zawory przelotowe w instalacji z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |              |               |
|            |                                 | 6   | szt.           | 6.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 85<br>d.12 | KNR 7-24<br>0513-03<br>analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych   | kpl.           |              |               |
|            |                                 | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 86<br>d.12 | KNR 7-24<br>0515-03<br>analogia | Napełnienie glikolem instalacji chłodniczych  | kpl.           |              |               |
|            |                                 | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 87<br>d.12 | KNR 7-24<br>0516-03<br>analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur   | kpl.           |              |               |
|            |                                 | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>13</b>  | <b>45331000-6</b>               | <b>Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Doprowadzenie czynnika grzewczego do central NW1</b> |                |              |               |
| 88<br>d.13 | KNNR 4<br>0405-06               | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach             | m              |              |               |
|            |                                 | 17.0*4  | m              | 68.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |
| 89<br>d.13 | KNR 0-34<br>0101-11             | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m              |              |               |
|            |                                 | 13.5*4  | m              | 54.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b> |
| 90<br>d.13 | KNNR 4<br>0411-03               | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.           |              |               |
|            |                                 | 8   | szt.           | 8.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 91<br>d.13 | KNR 7-24<br>0307-02             | Zawór trójdrogowy   | szt.           |              |               |
|            |                                 | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 92<br>d.13 | KNNR 4<br>0128-02               | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m              |              |               |
|            |                                 | 68  | m              | 68.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |
| 93<br>d.13 | KNNR 4<br>0126-04               | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)             | m              |              |               |
|            |                                 | 68  | m              | 68.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |
| 94<br>d.13 | KNR 7-07<br>0101-01             | Pompa obiegowa P4 i P5  | kpl.           |              |               |
|            |                                 | 2   | kpl.           | 2.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>14</b>  | <b>45450000-6</b>               | <b>Roboty budowlane towarzyszące</b>  |                |              |               |
| 95<br>d.14 | KNR 2-02<br>1604-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 5*15  | m <sup>2</sup> | 75.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 96<br>d.14 | KNR 4-01<br>0313-03             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek  | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 | 3.35*0.75*0.38  | m <sup>3</sup> | 0.955        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.955</b>  |
| 97<br>d.14 | KNR 4-01<br>0313-05             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm                | m              |              |               |
|            |                                 | 6.70  | m              | 6.700        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.700</b>  |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 98<br>d.14  | KNR 4-01<br>0333-10            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1+3   | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 99<br>d.14  | KNR 4-01<br>0333-09            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>7+1   | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 8.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 100<br>d.14 | KNR 4-01<br>0333-08            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4+4+7   | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 15.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 101<br>d.14 | KNR 4-01<br>0323-02            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>15   | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 15.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 102<br>d.14 | KNR 4-01<br>0323-03            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>8  | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 8.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 103<br>d.14 | KNR 4-01<br>0323-04            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.<br>4  | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 104<br>d.14 | KNR 4-01<br>0711-01            | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>(4+8+15+0.75*3.35)*2 | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                |  | m <sup>2</sup> | 59.025       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.025</b> |
| 105<br>d.14 | KNR 4-01<br>0108-13<br>0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 8 km<br>0.955+4*0.05*0.38+8*0.05*0.25+15*0.05*0.12  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                |  | m <sup>3</sup> | 1.221        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.221</b>  |
| 106<br>d.14 | kalk. własna                   | Opłata za składowanie odpadów<br>0.955+4*0.05*0.38+8*0.05*0.25+15*0.05*0.12  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                |  | m <sup>3</sup> | 1.221        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.221</b>  |
| 107<br>d.14 | KNR 2-17<br>0131-03            | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm<br>4   | szt.           |              |               |
|             |                                |  | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |