
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : 02-507 Warszawa, ul. Wołoska 137
INWESTOR : Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie
ADRES INWESTORA : 02-507 Warszawa, ul. Wołoska 137
BRANŻA : WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Bratek upr. bud. 206/85/WU (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacja wentylacji - ETAP II | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1 17 0101- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | 22.867*1.1 | m ² | 25.154 | |
| | | | | RAZEM | 25.154 |
| 2 | KNR-W 2- d.1 17 0101- 04 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | (23.574+35.471)*1.1 | m ² | 64.950 | |
| | | | | RAZEM | 64.950 |
| 3 | KNR-W 2- d.1 17 0101- 05 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | (2.786+25.767)*1.1 | m ² | 31.408 | |
| | | | | RAZEM | 31.408 |
| 4 | KNR-W 2- d.1 17 0101- 06 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | 6.161*1.1 | m ² | 6.777 | |
| | | | | RAZEM | 6.777 |
| 5 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | (30.737+9.395)*1.1 | m ² | 44.145 | |
| | | | | RAZEM | 44.145 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 6 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 18.097*1.1 | m ² m ² | 19.907 | |
| | | | | RAZEM | 19.907 |
| 7 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (39.816+2.918)*1.1 | m ² m ² | 47.007 | |
| | | | | RAZEM | 47.007 |
| 8 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (39.418+11.335)*1.1 | m ² m ² | 55.828 | |
| | | | | RAZEM | 55.828 |
| 9 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1.689*1.1 | m ² m ² | 1.858 | |
| | | | | RAZEM | 1.858 |
| 10 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody elastyczne o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 0.936 | m ² m ² | 0.936 | |
| | | | | RAZEM | 0.936 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 11 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody elastyczne o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | 0.870 | m ² | 0.870 | |
| | | | | RAZEM | 0.870 |
| 12 | KNR-W 2- d.1 17 0122- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-1 | Przewody elastyczne o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | 4.831 | m ² | 4.831 | |
| | | | | RAZEM | 4.831 |
| 13 | KNR-W 2- d.1 16 0111- 03 z.o.3.1.1. 9902-02 | Izolacja o grubości 80 mm wełną mineralną pod blachą ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni - w budynkach 9-12 -to kondygnacyjnych | m ² | | |
| | | 7.221*1.23 | m ² | 8.882 | |
| | | 19.536*1.17 | m ² | 22.857 | |
| | | 1.2*1.16 | m ² | 1.392 | |
| | | | | RAZEM | 33.131 |
| 14 | KNR-W 2- d.1 16 0110- 03 z.o.3.1.1. 9902-09 | Izolacja o grubości 80 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew. do 315 mm - na 9-12 -ej kondygnacji | m ² | | |
| | | 6.303*2.6 | m ² | 16.388 | |
| | | 1.689*1.64 | m ² | 2.770 | |
| | | | | RAZEM | 19.158 |
| 15 | KNR 9-16 d.1 0103-02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych | m ² | | |
| | | poz.1*1.16 | m ² | 29.179 | |
| | | | | RAZEM | 29.179 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|--|--------------|---------------|
| 16 | KNR 9-16 d.1 0103-03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.2*1.11-7.221*1.23 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 63.213 | |
| | | | | RAZEM | 63.213 |
| 17 | KNR 9-16 d.1 0103-04 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.3*1.09-19.536*1.17-1.2*1.16 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 9.986 | |
| | | | | RAZEM | 9.986 |
| 18 | KNR 9-16 d.1 0108-01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.5*1.78-6.303*2.6 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 62.190 | |
| | | | | RAZEM | 62.190 |
| 19 | KNR 9-16 d.1 0108-01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.6*1.64 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 32.647 | |
| | | | | RAZEM | 32.647 |
| 20 | KNR 9-16 d.1 0108-01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.7*1.50 | m ² izola- cji m ² izola- cji | 70.511 | |
| | | | | RAZEM | 70.511 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|--|----------------------------|---------------|
| 21 | KNR 9-16 d.1 0108-01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLI-MAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.8*1.40 | m ² izolacji m ² izolacji | 78.159 | |
| | | | | RAZEM | 78.159 |
| 22 | KNR-W 2- d.1 17 0153-03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 analogia | Otwory rewizyjne kanałów wentylacyjnych - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 72 | szt. szt. | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.1 17 0139-02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Nawiewniki typu DLQ-300 - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.1 17 0139-03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Nawiewniki typu DLQ-400 - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2- d.1 17 0140-01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Zawory wentylacyjne typu LVS o śr. 100 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| 26 | KNR-W 2- d.1 17 0140- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Zawory wentylacyjne typu LVS o śr. 125 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNR-W 2- d.1 17 0140- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Zawory wentylacyjne typu LVS o śr. 160 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 21+5 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 28 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Klapy pożarowe EiS120 o śr. 125 mm z siłownikiem 24V i 2 wskaźnikami krańcowymi - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Klapy pożarowe EiS120 o śr. 160 mm z siłownikiem 24V i 2 wskaźnikami krańcowymi - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Klapy pożarowe EiS120 o śr. 200 mm z siłownikiem 24V i 2 wskaźnikami krańcowymi - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| 31 | KNR-W 2- d.1 17 0130- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Klapy pożarowe EiS120 o wym. 450x300 mm z siłowni- kiem 24V i sprężyna powrotną - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2- d.1 17 0130- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Klapy pożarowe EiS120 o wym. 350x300 mm z siłowni- kiem 24V i sprężyna powrotną - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 2- d.1 17 0130- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Klapy pożarowe EiS120 o wym. 400x200 mm z siłowni- kiem 24V i sprężyna powrotną - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 7-08 d.1 0401-01 | Montaż siłownika do klapy p.poż. | szt | | |
| | | 14.000 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 35 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 22+14+3+1 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| 36 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 37 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 | KNR-W 2- d.1 17 0131- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2- d.1 17 0155- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste typ CA050 100x1000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNR-W 2- d.1 17 0155- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste typ CA050 125x1000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|--------------|
| 41 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 230-110-1-PF 340x400x500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-110-1-PF 310x500x1000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-60-2-PF 520x400x1500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-60-2-PF 520x300x1500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-55-2-PF 510x300x500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|--------------|
| 46 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 03 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-70-2-PF 540x400x1500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-85-1-PF 285x500x1000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2- d.1 17 0154- 05 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MSA 200-160-2-PF 720x500x1500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2- d.1 17 0201- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-3 | WW7 Wentylatory wywiewne kanałowe o wyd. Vw = 360 m ³ /h - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2- d.1 17 0201- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-3 | WW8 Wentylatory wywiewne kanałowe o wyd. Vw = 250 m ³ /h - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|--------------|
| 51 | KNR-W 2- d.1 17 0201- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-3 | WW9 Wentylatory wywiewne kanałowe o wyd. $V_w = 105$ m ³ /h - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 2- d.1 17 0201- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-3 | WW10 Wentylatory wywiewne kanałowe o wyd. $V_w = 100$ m ³ /h - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR-W 2- d.1 17 0210- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-3 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - dla wentylatorów - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 54 | KNNR 5 d.1 0410-03 z.o. 3.2. 9901-09 | Regulator obrotów dla 1 wentylatora - na 9-12 -ej kondygnacji | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 55 | KNR-W 2- d.1 17 0146- 05 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Czerpnie żaluzjowe prostokątne o wym. 1500x1000 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------------------|---------------|--------------|
| 56 | KNR-W 2- d.1 17 0146- 04 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Wyrzutnie żaluzjowe prostokątne o wym. 800x500 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkol- nictwa wyższego 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 2- d.1 17 0146- 02 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Wyrzutnie żaluzjowe prostokątne o wym. 300x400 mm - na 9-12 -ej kondygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkol- nictwa wyższego 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR-W 2- d.1 17 0147- 01 z.o.3.2. 9901-09 z.o.3.6. 9904-2 | Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 100 mm - na 9-12 -ej kon- dygnacji - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe- go 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNR-W 2- d.1 17 0212- 03 | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjną 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNR 7-24 d.1 0154-02 | Centrala wentylacyjna AHU-NW2 Vn=1975 m3/h; Vw= 1160 m3/h; dpst=450/400 Pa - tylko R i S 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR 7-24 d.1 0154-02 | Centrala wentylacyjna AHU-NW3 Vn=1240 m3/h; Vw= 1240 m3/h dpst=450/400 Pa - tylko R i S 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | d.1 | Dostawa central wentylacyjnych wraz z automatyką - wartość dla wszystkich central 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------------------|-----------------|----------------|
| 63 | KNNR 4 d.1 0529-01 analogia | Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej wg wytycznych producenta. 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | wycena d.1 własna wycena indywidualna | Zakup zespołu regulacyjno-pompowego 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNR-W 2- d.1 17 0212- 03 | Ramy stalowe pod agregaty chłodnicze. Każdy o mocy ~ 9kW 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNR 7-24 d.1 0153-10 | Agregaty chłodnicze. Każdy o mocy ~9kW dla central wentylacyjnych. 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | KNNR 4 d.1 0529-01 analogia | Okablowanie, podłączenie agregatów do central wenty- lacyjnych i uruchomienie agregatów 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNR-W 2- d.1 17 0212- 03 | Ramy stalowe pod jednostki zewnętrzne klimatyzacyjne 4.000 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 69 | KNR 7-24 d.1 0153-02 | Klimatyzatory /4 zewn + 4 wewn/: Qchł = 3,5 kW - 2 kpl oraz Qchł = 2,3 kW - 2 kpl - tylko montaż 4.000 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | d.1 | Dostawa - Klimatyzatory /4 zewn + 4 wewn/: Qchł = 3,5 kW - 2 kpl oraz Qchł = 2,3 kW - 2 kpl 1.000 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR 2-15 d.1 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7/6,4 mm w otulinie - w obiektach modernizowanych 166.20 | m m | 166.200 | |
| | | | | RAZEM | 166.200 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 72 | KNR 7-24 d.1 0516-03 | Okablowanie, podłączenie klimatyzatorów (jedn. zewn. + jedn. wewn.) wg wytycznych producenta 4.000 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 73 | KNR 7-24 d.1 0514-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 6.000 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 74 | KNR 7-24 d.1 0515-01 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h - w materiale czynnik chłodniczy wg wytycznych producenta 6.00 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 75 | wycena d.1 indywidualna | Wykonanie pomiarów hałasu wentylacji mechanicznej w pom. 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | wycena d.1 indywidualna | Wykonanie pomiarów i regulacja wydatków dla zaworów wentylacyjnych i nawiewników poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27 | kpl. kpl. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |