

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Wentylacja i klimatyzacja

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja budynku SOSW w Ciechanowie  
ADRES INWESTYCJI : Ciechanów ul. Sienkiewicza 13 dz. nr 1715/15, 1702/11  
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Ciechanowie  
ADRES INWESTORA : Ciechanów ul. Sienkiewicza 13  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2013 R.

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podst                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|---|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>1 Wentylacja mechaniczna - CPV 45331210-01</b> |  |   |                                      |                |               |
| 1 d.1   | <b>KNR 2-17<br/>0202-07<br/>analogia</b> | Centrala wentylacyjna dachowa, np. GOLD 20DPX prod. Swegon o wydajności Vn=5200 m3/h i Vw=5920 m3/h. Centralę wyposażono w krzyżowy wymiennik ciepła oraz nagrzewnicę wodną o mocy = 59,80 kW - kompletna wraz z montażem i uruchomieniem<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 2 d.1   | <b>KNR 2-17<br/>0202-07<br/>analogia</b> | Centrala wentylacyjna dachowa, np. GOLD 08DRX prod. Swegon o wydajności Vn=3000 m3/h i Vw=3000 m3/h. Centralę wyposażono w obrotowy wymiennik ciepła oraz nagrzewnicę wodną o mocy = 9,26 kW - kompletna wraz z montażem i uruchomieniem<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 3 d.1   | <b>KNR 2-17<br/>0202-07<br/>analogia</b> | Centrala wentylacyjna dachowa, np. GOLD 05DPX prod. Swegon o wydajności Vn=1440m3/h i Vw=1390m3/h. Centralę wyposażono w krzyżowy wymiennik ciepła oraz nagrzewnicę wodną o mocy = 16,2 kW - kompletna wraz z montażem i uruchomieniem<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 4 d.1   | <b>kalk. własna</b>                      | Regulatory zmiennego przepływu, np. typ RVP-P - dostawa i montaż<br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 5 d.1   | <b>kalk. własna</b>                      | Regulatory zmiennego przepływu, np. typ RVP-R - dostawa i montaż<br>2   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 6 d.1   | <b>kalk. własna</b>                      | Regulatory stałego przepływu, np. typ VRS - dostawa i montaż<br>2   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 7 d.1   | <b>KNR 2-17<br/>0205-01<br/>analogia</b> | Wentylator, np. MUB/T 042 450E4 o wydajności Vw=3000m3/h w wykonaniu dachowym sterowany regulatorem RTRE 7 prod. Systemair dostawa i montaż<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 8 d.1   | <b>KNR 2-17<br/>0205-01<br/>analogia</b> | Wentylator dachowy, np. TFSK 125M na podstawie tłumiącej o wydajności Vw=100m3/h sterowany regulatorem REE1 prod. Systemair - dostawa i montaż<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 9 d.1   | <b>KNR 2-17<br/>0205-01<br/>analogia</b> | Wentylator dachowy, np. typ TFSK 160 na podstawie tłumiącej o wydajności Vw=250m3/h sterowany regulatorem REE1 prod. Systemair - dostawa i montaż<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 10 d.1  | <b>kalk. własna</b>                      | Wentylator kanałowy np. K 100M o wydajności 70m3/h sterowany regulatorem REE1 prod. Systemair - dostawa i montaż<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 11 d.1  | <b>kalk. własna</b>                      | Filtr tłuszczowy, np. typ FKM 800x300 prod. SFM - dostawa i montaż<br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 12 d.1  | <b>KNR 2-17<br/>0101-06<br/>analogia</b> | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %<br><br>0.82+1.63+6.85+3.82+3.14+1.92*2+1.17+1.63+2.84+0.34+3.5+2.34+1.8+2.12+2.13+6.5+0.91+0.26+3.25+0.63+1.78+3.43+1.8*0.1*2+2.8*1.11+2.8*1.25*7+2.2*1.04+2.2*1.25*7+2.2*0.16+2.2*0.17+2.2*0.47+2.6*1.25*6+2.6*0.14+2.6*0.35+2.6*0.37+2.08+1.3+19.5+1.22+1.4+21.0+1.32+1.1+16.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>193.15 |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>193.15</b> |
| 13 d.1  | <b>KNR 2-17<br/>0101-05</b>              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %<br>1.6*1.25*2+1.6*0.21+1.5*0.5*2+1.8*0.11+1.5*0.1*2+0.88+1.76+26.4+0.84+1.4+21.0+0.28  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>58.89  |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>58.89</b>  |
| 14 d.1  | <b>KNR 2-17<br/>0122-04</b>              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %<br>6.28*0.2*3   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.77   |               |
|   |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.77</b>   |
| 15 d.1  | <b>KNR 2-17<br/>0122-02</b>              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %   | m <sup>2</sup>                       |                |               |

| Lp.       | Podst                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|           |  | 6.28*0.06*3.0*4+6.28*0.08*3.0*7+6.28*0.1*3.0*5+6.28*0.1*3.0*2+6.28*0.06*3.0+6.28*0.08*3.0*10+6.28*0.1*3.0*6+6.28*0.06*3.0+6.28*0.06*3.0*7+6.28*0.08*3.0+6.28*0.06*1.0+6.28*0.06*3.0*4+6.28*0.08*3.0*4                                  | m <sup>2</sup>                   | 77.24        |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.24</b>  |
| 16<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0122-03</b>              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm<br>- udział kształtek do 35 %<br>6.28*0.16*3.0*2+6.28*0.13*3.0*5+6.28*0.16*3.0*8+6.28*0.13*3.0*4+6.28*0.16*3.0*3+6.28*0.13*3.0*7+6.28*0.16*3.0            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 81.39        |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>81.39</b>  |
| 17<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0122-04</b>              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm<br>- udział kształtek do 35 %<br>6.28*0.2*30*3+6.28*0.2*3.0*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 124.34       |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.34</b> |
| 18<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0122-05</b>              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm<br>- udział kształtek do 35 %<br>6.25*0.25*3.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.69         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.69</b>   |
| 19<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0113-02<br/>analogia</b> | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br>6.28*0.06*5.0*2+6.28*0.08*5.0+6.28*0.1*5.0+6.28*0.1*5.0*3+6.28*0.06*5.0+6.28*0.08*5.0*4+6.28*0.1*5.0+6.28*0.06*5.0+6.28*0.06*5.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.68        |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.68</b>  |
| 20<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0113-03<br/>analogia</b> | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35<br>6.28*0.12*5.0+6.28*0.12*5.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.54         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.54</b>   |
| 21<br>d.1 | <b>KNR 2-16<br/>0304-01<br/>analogia</b> | Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm płytami z pianki PE powierzchni płaskich<br>(poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 647.56       |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>647.56</b> |
| 22<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0155-04</b>              | Tłumiki akustyczne SLGU 400 1200 100<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 23<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0155-03</b>              | Tłumiki akustyczne SLCU 315 1200 50<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 24<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0155-03</b>              | Tłumiki akustyczne SLCU 315 900 50<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 25<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0155-05</b>              | Tłumiki akustyczne SLGU 500 900 100<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 26<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0131-02</b>              | Przepustnice do przewodów o śr.do 200 mm<br>8+7+1+4+2+1  | szt.<br>szt.                     | 23.00        |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b>  |
| 27<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0131-03<br/>analogia</b> | Przepustnice do przewodów o śr.do 315 mm<br>2+2  | szt.<br>szt.                     | 4.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 28<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0138-05<br/>analogia</b> | Kratki wentylacyjne C21600150<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 29<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0138-05<br/>analogia</b> | Kratki wentylacyjne F20-600x300<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.00         |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 30<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0140-01</b>              | Nawiewniki o śr.do 160 mm<br>12+1+7+11+1+4   | szt.<br>szt.                     | 36.00        |               |
|           |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b>  |
| 31<br>d.1 | <b>KNR 2-17<br/>0140-02</b>              | Nawiewniki o śr.do 280 mm  | szt.                             |              |               |

| Lp.                                  | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--------------------------------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
|                                      |  | 6+2  | szt.           | 8.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 32<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż fi 250mm - dostawa i montaż   | szt.           |              |              |
|                                      |  | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 33<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż fi 160mm - dostawa i montaż   | szt.           |              |              |
|                                      |  | 3+2+2  | szt.           | 7.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 34<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż fi 125mm - dostawa i montaż   | szt.           |              |              |
|                                      |  | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 35<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż 1000x400mm - dostawa i montaż   | szt.           |              |              |
|                                      |  | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 36<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż 900x400mm - dostawa i montaż  | szt.           |              |              |
|                                      |  | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 37<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż 600x350mm - dostawa i montaż  | szt.           |              |              |
|                                      |  | 4  | szt.           | 4.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 38<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż 500x250mm - dostawa i montaż  | szt.           |              |              |
|                                      |  | 4  | szt.           | 4.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 39<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Kłapa ppoż 800x300mm - dostawa i montaż  | szt.           |              |              |
|                                      |  | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 40<br>d.1                            | <b>KNR 2-17<br/>0147-01</b>                  | Wyrzutnie ściennie kołowe 125 mm   | szt.           |              |              |
|                                      |  | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 41<br>d.1                            | <b>KNR 4-01<br/>0333-09<br/>analogia</b>     | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-<br>towo-wapiennej niezależnie od materiału ściennego   | szt.           |              |              |
|                                      |  | 23   | szt.           | 23.00        |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| 42<br>d.1                            | kalk. własna                                 | Uszczelnienie przejść przez przegrody pianką poliuretanową   | szt.           |              |              |
|                                      |  | poz.41   | szt.           | 23.00        |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b> |
| <b>2 Klimatyzacja CPV 45331210-1</b> |  |  |                |              |              |
| 43<br>d.2                            | kalk. własna                                 | Klimatyzatory kasetonowe, np. model AUUA45LC prod. FUJITSU o mocy<br>chłodniczej Qch=12,5 kW wraz z osprzętem i materiałami montażowymi - do-<br>stawa i montaż                      | kpl            |              |              |
|                                      |  | 3  | kpl            | 3.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 44<br>d.2                            | <b>KNR-W 2-15<br/>0405-01<br/>analogia</b>   | Rurociągi miedziane o śr. 9,5 mm + 15,9mm w izolacji twin o połączeniach lu-<br>towanych   | m              |              |              |
|                                      |  | 2.73*3+1.84+1.65+8.15*3+2.9+4.4+8.5  | m              | 51.93        |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.93</b> |
| 45<br>d.2                            | kalk. własna                                 | Wykonanie przyłączenia prądu do klimatyzatorów z tablicy rozdzielczej głównej<br>przewodami 3x2,5mm <sup>2</sup> . Przewody układać w przestrzeni międzysufitowej oraz<br>w listwach | kpl            |              |              |
|                                      |  | 1  | kpl            | 1.00         |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 46<br>d.2                            | <b>KNR INS-<br/>TAL 0205-02<br/>analogia</b> | Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - ruro-<br>ciąg o śr.zew.do 35 mm  | m              |              |              |
|                                      |  | poz.44   | m              | 51.93        |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.93</b> |
| 47<br>d.2                            | <b>KNR 2-02<br/>2004-01</b>                  | Obud.pionów wentylacji - płyty wodo i ognioodporne   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                                      |  | 1.86*6.0+0.6*6.0*2+2.0*6.0*4   | m <sup>2</sup> | 66.36        |              |
|                                      |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.36</b> |