

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja wentylacji poczekalni przychodni szpitalnej w budynku "C"  
Specjalistycznego Szpitala im. dr A.Sokołowskiego  
ADRES INWESTYCJI: ul.Sokołowskiego 4;  
58-309 Wałbrzych  
działka nr 4/2 i 7/9 obręb Piaskowa Góra nr 13.  
NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im. dr Alfreda Sokołowskiego  
ADRES INWESTORA: ul.Sokołowskiego 4;  
58-309 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
budowlana i instalacyjna mgr inż.Jadwiga Janda

DATA OPRACOWANIA: 2017-06-11

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny N/W

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS: Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny N/W</b> |                                 |  |      |         |       |
| <b>1</b>  | <b>45331200-8</b>               | <b>WENTYLACJA</b>  |      |         |       |
| 1   | KNR 2-17<br>0201-01<br>analogia | Centrala nawiewno-wywiewna VERSO-R-30-L-H-<br>EC/E4/2.5-M5-M5-HW/1R/2.6-X-R1-05.1-O/out                                  | szt. |         |       |
|   |                                 | 1  | szt. | 1,00    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 2   | MATERIAŁ<br>d.1                 | Zakup centrali nawiewno-wywiewnej VERSO-R-30-L-H-<br>EC/E4/2.5-M5-M5-HW/1R/2.6-X-R1-05.1-O/out                           | szt  |         |       |
|   |                                 | 1  | szt  | 1,00    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 3   | KNR 7-08<br>0201-04<br>analogia | Regulacja centrali wentylacyjnej   | ukł. |         |       |
|   |                                 | 1  | ukł. | 1,00    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 4   | wycena<br>indywidualna          | Koszt dostawy centrali wentylacyjnej   | kpl  |         |       |
|   |                                 | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 5   | KNR 2-17<br>0103-06             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %        | m2   |         |       |
|   |                                 | 1,4 + 1,05 + 1,05 + 1,4  | m2   | 4,90    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 4,90  |
| 6   | KNR 2-17<br>0103-05             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %        | m2   |         |       |
|   |                                 | 1,44 + 2,4 + 3,2 + 3,36 + 2,24 + 1,56  | m2   | 14,20   |       |
|   |                                 | 0,96 + 0,14 * 2 + 1,28 * 4 + 1,92 + 1,28   | m2   | 9,56    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 23,76 |
| 7   | KNR 2-17<br>0113-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I<br>o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                   | m2   |         |       |
|   |                                 | 5,5 + 5,5 + 4,43 + 5,66 + 3,58 + 5,11 + 5,69 + 5,1 + 1,23 +<br>1,46 + 4,35 + 5,34  | m2   | 52,95   |       |
|   |                                 | 0,58 + 0,57 + 0,57 + 0,58 + 0,58 + 0,56 + 0,54 + 0,51 +<br>0,54  | m2   | 5,03    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 57,98 |
| 8   | KNR 2-17<br>0113-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I<br>o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %                   | m2   |         |       |
|   |                                 | 4,27 + 4,57 + 3,7 + 4,56 + 3,72 + 4,15 + 4,62 + 3,62   | m2   | 33,21   |       |
|   |                                 | 0,48 + 0,48 + 0,56 + 0,48 + 0,56 + 0,39 * 2 + 0,05 + 0,16 *<br>12  | m2   | 5,31    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 38,52 |
| 9   | KNR 2-17<br>0154-04             | Tłumik wentylacyjny TAP 800x500/1000   | szt. |         |       |
|   |                                 | 1 + 1  | szt. | 2,00    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 10  | KNR 2-17<br>0134-01             | Przepustnice wielopłaszczyznowe PS 400x400 T2-WO<br>stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie<br>do 1800 mm | szt. |         |       |
|   |                                 | 2 + 2  | szt. | 4,00    |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 11  | KNR 2-17<br>0140-01             | Anemostat nawiewny SDA-3-317x317/SRt-430-g dn 160-<br>GS   | szt. |         |       |
|   |                                 | 10 + 10 + 10   | szt. | 30,00   |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 30,00 |
| 12  | KNR 2-17<br>0140-02             | Skrzynki rozprężne do anemostatów  | szt. |         |       |
|   |                                 | poz.11   | szt. | 30,00   |       |
|   |                                 |  |      | RAZEM   | 30,00 |
| 13  | KNR 2-17<br>0131-02             | Przepustnice soczewkowe IRIS 160   | szt. |         |       |

## Zespół wentylacyjny nawiewno-wywiewny N/W

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
|           |                                       | 4   | szt. | 4,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 14<br>d.1 | KNR 2-17<br>0113-02 +<br>kalk. własna | Kanał elastyczny izolowany ISOCONNEX PEI-160-500 i<br>160/600   | m2   |         |        |
|           |                                       | 3,14 * 0,16 * (10 * 0,6 + 10 * 0,5)   | m2   | 5,53    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 5,53   |
| 15<br>d.1 | KNR 0-34<br>0303-03                   | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o<br>przekrojach prostokątnych i kołowych płytami z wełny<br>lamelowej o gr. 40 mm | m2   |         |        |
|           |                                       | poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8   | m2   | 125,16  |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 125,16 |
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0411-03                 | Zawór mieszający trójdrogowy dn 25 z napędem (w<br>dostawie z centralą)   | szt. |         |        |
|           |                                       | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 17<br>d.1 | KNR 7-07<br>0101-01                   | Pompa Alpha 2 25-40   | kpl. |         |        |
|           |                                       | 1   | kpl. | 1,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 18<br>d.1 | KNNR 4<br>0411-01<br>analogia         | Filtr siatkowy do wody  | szt. |         |        |
|           |                                       | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 19<br>d.1 | KNNR 4<br>0531-04                     | Manometry   | szt. |         |        |
|           |                                       | 5   | szt. | 5,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 5,00   |
| 20<br>d.1 | KNR 2-15<br>0112-01                   | Zawory odcinające do manometrów   | szt. |         |        |
|           |                                       | 5   | szt. | 5,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 5,00   |
| 21<br>d.1 | KNNR 4<br>0531-01                     | Termometry montowane w gotowej tulei 0-100st.   | szt. |         |        |
|           |                                       | 2   | szt. | 2,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 22<br>d.1 | KNR 0-35<br>0113-04                   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody<br>zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm                                     | szt. |         |        |
|           |                                       | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 23<br>d.1 | KNR 0-35<br>0217-03                   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.;<br>śr. nom. 20 mm   | szt. |         |        |
|           |                                       | 2   | szt. | 2,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 24<br>d.1 | KNR AT-10<br>0115-09                  | Montaż wyposażenia - czujnik temperatury zewnętrznej  | szt. |         |        |
|           |                                       | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 25<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0403-01                 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15<br>mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                        | m    |         |        |
|           |                                       | 1,0 + 2 * 1,6   | m    | 4,20    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 4,20   |
| 26<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0403-03                 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25<br>mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                        | m    |         |        |
|           |                                       | 2 * (2,15 + 6,65 + 5,3 + 3,2 + 8,15 + 1,5 + 8,7)  | m    | 71,30   |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 71,30  |
| 27<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-10                   | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami<br>jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m    |         |        |
|           |                                       | poz.25  | m    | 4,20    |        |
|           |                                       |   |      | RAZEM   | 4,20   |

## Zespół wentylacyjny nawiewno-wyiewny N/W

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------------|---|------|---------|--------|
| 28<br>d.1 | KNR 0-34<br>0101-10        | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami<br>jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m    |         |        |
|           |                            | poz.26  | m    | 71,30   |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 71,30  |
| 29<br>d.1 | KNR 2-16<br>0601-02        | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55<br>mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm  | m2   |         |        |
|           |                            | $(6,65 + 5,3 + 3,2) * 3,14 * 0,13$  | m2   | 6,18    |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 6,18   |
| 30<br>d.1 | KNR-W 4-02<br>0505-02      | Podłączenie nagrzewnicy centrali do węzła cieplnego   | szt. |         |        |
|           |                            | 2   | szt. | 2,00    |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 31<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0412-07      | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. |         |        |
|           |                            | 1   | szt. | 1,00    |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 32<br>d.1 | wycena<br>indywidualna     | Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji<br>wentylacyjnej   | kpl  |         |        |
|           |                            | 1   | kpl  | 1,00    |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2</b>  | <b>KONSTRUKCJA STALOWA</b> |   |      |         |        |
| 33<br>d.2 | KNNR 7<br>0209-06          | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych<br>na śruby - masa elementu do 100 kg  | t    |         |        |
|           |                            | $(404,72 - 42,66) / 1000$   | t    | 0,36    |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 0,36   |
| 34<br>d.2 | KNNR 7<br>0208-05          | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych -<br>masa elementu do 50 kg   | t    |         |        |
|           |                            | $42,66 / 1000$  | t    | 0,04    |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 0,04   |
| 35<br>d.2 | wycena<br>indywidualna     | Ocynkowanie konstrukcji stalowej  | kg   |         |        |
|           |                            | 404,72  | kg   | 404,72  |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 404,72 |
| 36<br>d.2 | KNR DC-03<br>0101-04       | Mocowanie elementów konstrukcji za pomocą kotew<br>chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów<br>ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych,<br>kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 18 mm | szt. |         |        |
|           |                            | 16  | szt. | 16,00   |        |
|           |                            |   |      | RAZEM   | 16,00  |