
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalacja wentylacji CPV 45331000-6 Numer Specyfikacji Technicznej S-02
45331210-1 Wykonanie wentylacji w przedszkolu CPV 45331210-1 Numer Specyfikacji Technicznej S-02

NAZWA INWESTYCJI : Remont przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Powiat Zawiercie, 42-421 Włodowice, ul. Krakowska 15
INWESTOR : Powiat Zawiercie,
ADRES INWESTORA : 42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34

DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|-------|--------|
| 1 | Instalacja wentylacji CPV 45331000-6 Numer Specyfikacji Technicznej S-02 | 1.1.1 | 1.1.83 |
| 1.1 | Wykonanie wentylacji w przedszkolu CPV 45331210-1 Numer Specyfikacji Technicznej S-02 | 1.1.1 | 1.1.83 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|------------|
| 1 | 45331000-6 | Instalacja wentylacji CPV 45331000-6 Numer Specyfikacji Technicznej S-02 | | | |
| 1.1 | 45331210-1 | Wykonanie wentylacji w przedszkolu CPV 45331210-1 Numer Specyfikacji Technicznej S-02 | | | |
| 1.1. | KNR 4-01 | P.A. Przebicie otworów w elementach z betonu | szt | | |
| 1 | 0208-04 | | | | |
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 1.1. | KNR 4-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm | szt | | |
| 2 | 0206-04 | | | | |
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Kratki transferowe | szt | | |
| 3 | 0140-02 | | | | |
| | | 45 | szt | 45 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Nawietrzak okienny EHA573 | szt | | |
| 4 | 0140-02 | | | | |
| | | 52 | szt | 52 | |
| | | | | RAZEM | 52 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Zawór wentylacyjny CKK100-KKK100 | szt | | |
| 5 | 0140-02 | | | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Zawór wentylacyjny CKK125-KKK125 | szt | | |
| 6 | 0140-02 | | | | |
| | | 6 | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Kratka STSW 325x125 | szt | | |
| 7 | 0138-03 | | | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 | P.A. Kratka wentylacyjna KSH-VP 225x125 | szt | | |
| 8 | 0138-03 | | | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 | P.A. Kratka wentylacyjna KSH-VP 325x125 | szt | | |
| 9 | 0138-03 | | | | |
| | | 6 | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 1.1. | KNR 2-17 | P.A. Kratka wentylacyjna KSH-VP 325x225 | szt | | |
| 10 | 0138-03 | | | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-17 | P.A. Kratka wentylacyjna KSH-VP 625x125 | szt | | |
| 11 | 0138-03 | | | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-17 | P.A. Filtr kanałowy DF200 | szt | | |
| 12 | 0138-04 | | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A | szt | | |
| 13 | 0138-03 | | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-15 | P.A. Zawór mieszający - dostawa z centralą | szt | | |
| 14 | 0408-04 | | | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 7-08 | P.A. Napęd do zaworu mieszającego - dostawa z centralą | układ | | |
| 15 | 0205-02 | | | | |
| | | 2 | układ | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane | m ² | | |
| 16 | 0101-05 | | | | |
| | | 192 | m ² | 192 | |
| | | | | RAZEM | 192 |
| 1.1. | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane | m ² | | |
| 17 | 0113-05 | | | | |
| | | 42 | m ² | 42 | |
| | | | | RAZEM | 42 |
| 1.1. | KNRW 2-16 | P.A. Izolacja instalacji wentylacyjnej matami z wełny mineralnej w osłonie foli | m ² | | |
| 18 | 0303-09 | | | | |
| | | al...gr. 40mm | m ² | 234 | |
| | | 234 | | RAZEM | 234 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------------------|--|-------|--------------|------------|
| 1.1. | KNR 2-17 19 0212-03 | P.A. Konstrukcje wsporcze pod przewody wentylacyjne - mocowanie do stropu | szt | | |
| | | 124 | szt | 124 | |
| | | | | RAZEM | 124 |
| 1.1. | KNR 2-17 20 0130-04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 2000 mm | szt | | |
| | | 17 | szt | 17 | |
| | | | | RAZEM | 17 |
| 1.1. | KNR 2-17 21 0131-04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. | KNR 2-17 22 0155-02 | Tłumik AKU-COMP 200 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 23 0154-02 | P.A. Kłapa p.poż KPO120-S-750x250x350-W2 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 24 0154-02 | P.A. Kłapa p.poż KPO120-S-450x200x350-W2 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 25 0154-02 | P.A. Kłapa p.poż KPO120-S-600x200x350-W | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 26 0154-02 | P.A. Kłapa p.poż KPO120-S-500x200x350-W2 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 27 0212-07 | P.A. Konstrukcja pod centrale - kal.indyw. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 28 0323-01 | P.A. Centrala wentylacyjna typ OPAL-N-4-P-HW-SP/T1-We-3030+ automatyka | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 29 0323-01 | P.A. Centrala wentylacyjna typ OPAL-NW-2-P-WK-Hw-SP/T1-We-1350/960 + automatyka | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 30 0146-03 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 31 0149-03 | Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm | szt | | |
| | | 9 | szt | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 1.1. | KNR 2-17 32 0145-03 | Nasada dachowa Turbowent TU200 Darco | szt | | |
| | | 9 | szt | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 1.1. | KNR 7-08 33 0301-01 | P.A. Montaż automatyki centrali | układ | | |
| | | 2 | układ | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KW 34 | (Kalkulacja Indywidualna) Uruchomienie centrali | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 35 0208-02 | P.A. Wentylator dachowy RF/2-160+REB-1+RS-300+P-300+JCA-300+JAE-300+ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 36 0208-02 | P.A. Wentylator dachowy CTVT/4-315+RSA560+P560+JCA560+JAE560 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------------|--|------|--------------|-----------|
| 1.1. | KNR 2-17 37 0208-02 | P.A. Wentylator dachowy CTVT/4-180+RSA300+P300+JCA300+JAE300 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-17 38 0148-01 | Podstawa dachowa pod Wentylator - montaż | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 1.1. | KNR 2-17 39 0204-01 | Wentylator SILENT 300CZ | szt | | |
| | | 10 | szt | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. | KNR 2-17 40 0204-01 | Wentylator SILENT 200CZ | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-17 41 0204-01 | Wentylator SILENT 100CZ | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-17 42 0204-01 | Wentylator EDM 80 | szt | | |
| | | 12 | szt | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.1. | KNR 2-17 43 0204-01 | Wentylator EDM 100 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-17 44 0204-01 | Wentylator EDM 200 | szt | | |
| | | 7 | szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 1.1. | KNR 2-17 45 0204-01 | Wentylator kanałowy TD-800/200 +REB-1 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KW 46 | kal.indyw. Uszczelnienie przejść przez strop masą SIKAFLEX | kpl | | |
| | | 6 | kpl | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 1.1. | KNRW 2-15 47 0431-03 | P.A. Nagrzewnica elektryczna DH-200/60+TTC-2000 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-15 48 0408-04 | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm - kulowy | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-15 49 0408-04 | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm - kulowy | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. | KNR 2-15 50 0408-03 | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. | KNR 2-15 51 0408-01 | P.A. Zawór równoważący 20mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 2-15 52 0408-04 | P.A. Zawór równoważący 32mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 7-07 53 0101-01 | Pompa o przepływie 5,7m3.h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. | KNR 7-07 54 0101-01 | Pompa o przepływie 3,7m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------|---|------|--------------|-----------|
| 1.1. 55 | KNR 2-15 0408-03 | P.A. Filtr siatkowy 25mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. 56 | KNR 2-15 0408-04 | P.A. Filtr siatkowy 40mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. 57 | KNR 2-15 0408-04 | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm SOCLA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. 58 | KNR 2-15 0408-03 | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm SOCLA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. 59 | KNRW 2-15 0412-07 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. 60 | KNR 2-15 0403-03 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 1.1. 61 | KNR 2-15 0403-04 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 1.1. 62 | KNR 2-15 0403-04 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. 63 | KNR 2-15 0404-02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkal- nych | m | | |
| | | 70 | m | 70 | |
| | | | | RAZEM | 70 |
| 1.1. 64 | KNR 4-01 1212-28 | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, śred- nica 50 mm, 2-krotne | m | | |
| | | 70 | m | 70 | |
| | | | | RAZEM | 70 |
| 1.1. 65 | KW | KNZ 15/27-05 Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izo- lacji 30 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 1.1. 66 | KW | KNZ 15/29-05 Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izo- lacji 30 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 1.1. 67 | KW | KNZ 15/29-05 Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izo- lacji 30 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. 68 | KNRW 2-02 1917-01 | Przejście p.poż dla rury | szt | | |
| | | 6 | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 1.1. 69 | KW | KAL.INDYW. KAL.INDYW. Koszt urządzeń klimatyzacji (j.zewn.MKM104 * szt.2 + j.wewn.MKM25W * szt.8) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.1. 70 | KNR 7-24 0153-01 | Jednostka wewnętrzna - (bez ceny urządzenia) - sam montaż | szt | | |
| | | 8 | szt | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 1.1. 71 | KNRW 7-07 0401-01 | Jednostka zewnętrzna - (bez ceny urządzenia) - sam montaż | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. 72 | KNR 7-24 0515-05 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 5,0 tys. kcal/h R404 | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| 1.1. | KNR 7-24 73 0147-06 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń o masie jednego elementu konstrukcji 200 kg | kg | | |
| | | 200 | kg | 200 | |
| | | | | RAZEM | 200 |
| 1.1. | KNR 7-24 74 0515-05 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 5,0 tys. kcal/h R404 | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. | KNR 7-24 75 0514-05 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. | KNR 7-24 76 0513-06 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. | KNR 2-15 77 0601-01 | Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:6,35mm | m | | |
| | | 165 | m | 165 | |
| | | | | RAZEM | 165 |
| 1.1. | KNR 2-15 78 0601-02 | Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm | m | | |
| | | 165 | m | 165 | |
| | | | | RAZEM | 165 |
| 1.1. | KNR 13-25 79 0301-04 | Regulatory pneumatyczne, montaż regulatora tablicowego - montaż automatyki | szt | | |
| | | cd... 8 | szt | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 1.1. | KNR 2-15 80 0208-03 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 1.1. | KNR 4-01 81 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach | szt | | |
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 1.1. | KNR 4-01 82 0323-04 | Zamurowanie przebić, ściany | szt | | |
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 1.1. | KNRW 2-02 83 2004-04 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02 - przewody chłodnicze | m ² | | |
| | | 38.8 | m ² | 38.8 | |
| | | | | RAZEM | 38.8 |