

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty sanitarne w zakresie wentylacji i klimatyzacji w 6-oddziałowym lokalu Przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Snopków, dz. nr ewid. 68/19
INWESTOR : Urząd Gminy Jastków
ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków
BRANŻA : SANITARNA - Instalacja wentylacji i klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : 08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|------|---------|-------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | Wentylacja | | | |
| 1.1 | | Dach | | | |
| 1.1.1 | | Urządzenia i instalacja | | | |
| 1 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna NW1 z wymiennikiem obrotowym 4800/3620m ³ /h, 300Pa z nagrzewnicą i chłodnicą freonową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna NW2 z wymiennikiem obrotowym 1125/1125m ³ /h, 300Pa z nagrzewnicą i chłodnicą freonową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna NW3 z wymiennikiem obrotowym 1270/780m ³ /h, 300Pa z nagrzewnicą i chłodnicą freonową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 d.1.1. 1 | | Automatyka do central | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 d.1.1. 1 | | Okablowanie i rozruch centrali wentylacyjnej | kpl | | |
| | | 1 + 1 + 1 | kpl | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 6 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe - wentylator wyciągowy jednofazowy | szt. | | |
| | | 1 + 1 + 1 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 7 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe izolowany akustycznie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0152-02 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 2 + 1 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 11 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 8,2 + 1 + 4 | m2 | 13,20 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 13,20 |
| 13 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 15,6 + 7,2 + 18,8 + 3,2 + 9 + 3,2 + 10,4 + 6,9 + 5 + 3 | m2 | 82,30 | |
| | | | | RAZEM | 82,30 |
| 14 d.1.1. 1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | $1,3 * 3,14 * (0,1 * 0 + 0,125 * 2,6 + 0,16 * (1,8 + 0,3) + 0,2 * (0)) + 0,24$ | m2 | 2,94 | |
| | | | | RAZEM | 2,94 |
| 15 d.1.1. 1 | KNR 2-16 0109-03 | Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną | m2 | | |
| | | 1,3 * (poz.12 + poz.13 + poz.14) | m2 | 127,97 | |
| | | | | RAZEM | 127,97 |
| 1.1.2 | | Pompy ciepła do zasilania central wentylacyjnych | | | |
| 16 d.1.1. 2 | kalk. własna | Agregat do centrali wentylacyjnej NW1 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 d.1.1. 2 | kalk. własna | Agregat do centrali wentylacyjnej NW2, NW3 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 d.1.1. 2 | kalk. własna | Montaż i uruchomienie agregatów wraz z instalacją freonową | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | Piony | | | |
| 19 d.1.2 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 57,9 | m2 | 57,90 | |
| | | | | RAZEM | 57,90 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | $1,3 * 3,14 * (0,1 * 0 + 0,125 * (6 + 2) + 0,16 * (6 + 6) + 0,2 * (0)) - 0,8$ | m2 | 11,12 | |
| | | | | RAZEM | 11,12 |
| 21 d.1.2 | KNR 9-16 0103-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm | m2 izolacji | | |
| | | 1,3 * (poz.19 + poz.20) | m2 izolacji | 89,73 | |
| | | | | RAZEM | 89,73 |
| 1.3 | | Rozprowadzenie w pomieszczeniach | | | |
| 22 d.1.3 | KNR 2-17 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne | szt. | | |
| | | 1 + 2 + 3 + 3 + 2 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 37 + 35 + 6 + 3 + 7 + 3 + 6 + 4 + 1 + 1 + 20 + 3 | szt. | 126,00 | |
| | | | | RAZEM | 126,00 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-17 0140-02 | Zawór wentylacyjny o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 20 + 8 + 3 + 3 + 4 + 4 + 5 + 2 + 21 + 47 | szt. | 117,00 | |
| | | | | RAZEM | 117,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|---|----------------|---------|--------|
| 25 d.1.3 | KNR 2-17 0140-04 | Nawiewnik ze skrzynką rozprężną | szt. | | |
| | | 2 + 1 + 1 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 26 d.1.3 | KNR 2-17 0138-05 | Kratki wentylacyjne 250x150 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 27 d.1.3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | $1,3 * 3,14 * (0,1 * (26,1 + 1,6) + 0,125 * (1,6 + 28,4 + 11,5) + 0,16 * (17,3 + 34,1 + 11,8 + 6,7 + 5) + 0,2 * (23,8 + 40,8 + 4,4 + 6,8 + 3,5)) + 20$ | m2 | 166,14 | |
| | | | | RAZEM | 166,14 |
| 28 d.1.3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.do 200 mm | m2 | | |
| | | $3,14 * (0,1 * (1 + 1) + 0,125 * (3 + 7 + 9 + 11) + 0,16 * (7 + 15 + 4 + 7,7 + 6 + 4) + 0,2 * (20 + 8 + 3 + 9,8 + 3 + 6 + 4 + 1 + 1)) + 7$ | m2 | 76,40 | |
| | | | | RAZEM | 76,40 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | $3,1 + 13 + 7,8 + 8 + 3 + 6,6 + 21,5 + 12,1 + 28,5 + 6 + 8,7 + 50,9 + 65,1 + 49,3 + 15,4 + 23,1$ | m2 | 322,10 | |
| | | | | RAZEM | 322,10 |
| 30 d.1.3 | KNR 9-16 0103-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm | m2 izolacji | | |
| | | $1,3 * (\text{poz.27} + \text{poz.28})$ | m2 izolacji | 315,30 | |
| | | | | RAZEM | 315,30 |
| 31 d.1.3 | KNR 2-17 0156-01 | Nawiewnik ścienny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | Klimatyzacja | | | |
| 32 d.2 | kalk. własna | PARTER: Jednostka zewnętrzna - Qch=33,5kW - 1 szt 1,0 Jednostka wewnętrzna ścienna 2,0 kW szt 1,0 Jednostka wewnętrzna ścienna 2,5kW szt 1,0 Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3,6 kW szt 4,0 Jednostka wewnętrzna kasetonowa 7,1 kW szt 2,0 Trójnik instalacyjny szt 6,0 Trójnik instalacyjny szt 1,0 Stand. panel dekracyjny szt 6,0 Sterownik szt 8,0 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.2 | kalk. własna | PIĘTRO: Jednostka zewnętrzna - Qch=33,5kW szt 1,0 Jednostka wewnętrzna ścienna 1,5 kW szt 2,0 Jednostka wewnętrzna ścienna 2,0 kW szt 2,0 Jednostka wewnętrzna ścienna 2,5 kW szt 1,0 Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3,6 kW szt 4,0 Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4,5 szt 3,0 Trójnik instalacyjny szt 8,0 Trójnik instalacyjny szt 2,0 Trójnik instalacyjny szt 1,0 Stand. panel dekracyjny szt 7,0 Sterownik szt 12,0 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.2 | kalk. własna | Montaż i uruchomienie klimatyzatorów wraz z instalacją freonową | kpl | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |