
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, ARANŻACJA I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU PIERWSZEGO URZĘDU SKARBOWEGO W TORUNIU DLA POTRZEB CALL CENTER KIS W BIELSKU BIAŁYM

ADRES INWESTYCJI : ul. Szosa Chełmińska 34-36, 87-100 Toruń

INWESTOR : Krajowa Izba Skarbowa w Bielsku Białym

ADRES INWESTORA : ul. T. Sixta 17, 43-300 Bielsko Białe

BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

DATA OPRACOWANIA : 04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-------|---|-----|-----|
| 1 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych | 1 | 130 |
| 1.1 | Instalacja wentylacji | 1 | 86 |
| 1.1.1 | Układ N1 | 1 | 30 |
| 1 | | | |
| 1.1.1 | Układ W1 | 31 | 55 |
| 2 | | | |
| 1.1.1 | Układ Cz1 | 56 | 62 |
| 3 | | | |
| 1.1.1 | Układ Wy1 | 63 | 67 |
| 4 | | | |
| 1.1.1 | Układ W2 | 68 | 74 |
| 5 | | | |
| 1.1.1 | Roboty towarzyszące | 75 | 86 |
| 6 | | | |
| 1.2 | Instalacja klimatyzacji | 87 | 130 |
| 1.2.1 | Orurowanie | 87 | 103 |
| 1 | | | |
| 1.2.1 | UKŁAD VRF sala operacyjna | 104 | 111 |
| 2 | | | |
| 1.2.1 | SPLIT - agregat do centrali | 112 | 118 |
| 3 | | | |
| 1.2.1 | SPLIT dla pomieszczenia technicznego | 119 | 126 |
| 4 | | | |
| 1.2.1 | Roboty towarzyszące | 127 | 130 |
| 5 | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|-----------------------------|-----------------|--|-------------------------|--------|--------|
| 1 | 45331200-8 | | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych | | | |
| 1.1 | 45331210-1 | | Instalacja wentylacji | | | |
| 1.1.1 | | | Układ N1 | | | |
| 1 | KNR-W 2-17 0102-03 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 11,71 | m ² | 11,710 | |
| | | | | | RAZEM | 11,710 |
| 2 | KNR-W 2-17 0123-05 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 4,64 | m ² | 4,640 | |
| | | | | | RAZEM | 4,640 |
| 3 | KNR-W 2-17 0123-04 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 23,57 | m ² | 23,570 | |
| | | | | | RAZEM | 23,570 |
| 4 | KNR-W 2-17 0123-03 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 6,74 | m ² | 6,740 | |
| | | | | | RAZEM | 6,740 |
| 5 | KNR-W 2-17 0123-02 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 17,97 | m ² | 17,970 | |
| | | | | | RAZEM | 17,970 |
| 6 | KNR-W 2-17 0123-01 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 0,27 | m ² | 0,270 | |
| | | | | | RAZEM | 0,270 |
| 7 | KNR-W 2-17 0119-02 | ST I.01.00.00 | Przewody elastyczne izolowane d=200 | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 4,72 | m ² | 4,720 | |
| | | | | | RAZEM | 4,720 |
| 8 | KNR-W 2-17 0119-01 | ST I.01.00.00 | Przewody elastyczne izolowane d=100 | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 0,22 | m ² | 0,220 | |
| | | | | | RAZEM | 0,220 |
| 9 | KNR 9-16 0204-03 | ST I.01.00.00 | Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.80mm | m ² izolacji | | |
| d.1.1.1 | | | 6,7 | m ² izolacji | 6,700 | |
| | | | | | RAZEM | 6,700 |
| 10 | KNR 9-16 0204-03 | ST I.01.00.00 | Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.40mm | m ² izolacji | | |
| d.1.1.1 | | | 67,13 | m ² izolacji | 67,130 | |
| | | | | | RAZEM | 67,130 |
| 11 | KNR-W 2-16 0601-10 | ST I.01.00.00 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| d.1.1.1 | | | 8,4 | m ² | 8,400 | |
| | | | | | RAZEM | 8,400 |
| 12 | KNR 7-24 0126-06 analogia | ST I.01.00.00 | Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie: Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła Vn=2225 m ³ /h, Vw=2100 m ³ /h, wykonanie zewnętrzne Wyposażenie wg załącznika nr 4 dokumentacji projektowej, min.: wymiennik obrotowy, filtry i wentylatory, płaska pozycja pracy, inspekcja od góry, wykonanie zewnętrzne-dachowe. Z automatyką przystosowaną do podłączenia dodatkowego wentylatora zewnętrznego | szt. | | |
| d.1.1.1 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 2-17 0155-04 analogia | ST I.01.00.00 | Montaż nagrzewnicy kanałowej okrągłej d=400 (dostawa z centralą) | szt. | | |
| d.1.1.1 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--|------|--------|-------|
| 14 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0154-05 analogia | ST I.01.00.00 | Montaż chłodnicy freonowej prostokątnej kanałowej o mocy 7,9 kW z dyfuzorami a= 490 b= 1015 (dostawa z centralą) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0209-05 analogia | ST I.01.00.00 | Prostokątny króciec elastyczny a=450 b=960 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0155-04 | ST I.01.00.00 | Tłumik kanałowy okrągły izolowany d=400 l=800 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0131-04 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=400 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 20 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0131-01 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0130-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica prostokątna a=100 b=400 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0130-01 | ST I.01.00.00 | Przepustnica prostokątna a=100 b=200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 330x330 d=160 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 d=160 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną 270x270 d=160 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną 240x240 d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|------------------------------------|-----------------|--|-------------------------|--------|--------|
| 29 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1.1.1 | KNR-W 2-17 0149-05 | ST I.01.00.00 | Podstawa dachowa kątowna d=450, A=850, B=850, l=500 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.2 | | | Układ W1 | | | |
| 31 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0102-03 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 4,95 | m ² | 4,950 | |
| | | | | | RAZEM | 4,950 |
| 32 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0123-05 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 8,88 | m ² | 8,880 | |
| | | | | | RAZEM | 8,880 |
| 33 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0123-04 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 5,59 | m ² | 5,590 | |
| | | | | | RAZEM | 5,590 |
| 34 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0123-03 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 13,88 | m ² | 13,880 | |
| | | | | | RAZEM | 13,880 |
| 35 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0123-02 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 11,22 | m ² | 11,220 | |
| | | | | | RAZEM | 11,220 |
| 36 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0123-01 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 1,6 | m ² | 1,600 | |
| | | | | | RAZEM | 1,600 |
| 37 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0119-02 | ST I.01.00.00 | Przewody elastyczne izolowane d=200 | m ² | | |
| | | | 3,26 | m ² | 3,260 | |
| | | | | | RAZEM | 3,260 |
| 38 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0119-01 | ST I.01.00.00 | Przewody elastyczne izolowane d=100 | m ² | | |
| | | | 0,07 | m ² | 0,070 | |
| | | | | | RAZEM | 0,070 |
| 39 d.1.1.2 | KNR 9-16 0204-03 | ST I.01.00.00 | Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.80mm | m ² izolacji | | |
| | | | 9,4 | m ² izolacji | 9,400 | |
| | | | | | RAZEM | 9,400 |
| 40 d.1.1.2 | KNR 9-16 0204-03 | ST I.01.00.00 | Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.40mm | m ² izolacji | | |
| | | | 41,02 | m ² izolacji | 41,020 | |
| | | | | | RAZEM | 41,020 |
| 41 d.1.1.2 | KNR-W 2-16 0601-10 | ST I.01.00.00 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | | 11,8 | m ² | 11,800 | |
| | | | | | RAZEM | 11,800 |
| 42 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0209-05 analogia | ST I.01.00.00 | Prostokątny króciec elastyczny a=450 b=960 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.1.2 | KNR-W 2-17 0155-05 | ST I.01.00.00 | Tłumik kanałowy okrągły izolowany d=450 l=1000 | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------|-----------------|--|-------------------------|--------|--------|
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0149-05 | ST I.01.00.00 | Podstawa dachowa kątowna , d=450, A=850, B=850, l=500 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=200 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 46 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=160 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0131-01 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 51 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0140-02 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną 330x330 d=200 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 52 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną 240x240 d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Anemostat okrągły z okrągłą skrzynką rozprężną 270x270 d=160 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0131-01 | ST I.01.00.00 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem d=100 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.1.1. 2 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem d=125 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.1.3 | | | Układ Cz1 | | | |
| 56 d.1.1. 3 | KNR-W 2-17 0123-05 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 14,21 | m ² | 14,210 | |
| | | | | | RAZEM | 14,210 |
| 57 d.1.1. 3 | KNR-W 2-17 0123-04 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 3,05 | m ² | 3,050 | |
| | | | | | RAZEM | 3,050 |
| 58 d.1.1. 3 | KNR 9-16 0204-03 | ST I.01.00.00 | Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.80mm | m ² izolacji | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|------------------------------------|-----------------|---|-------------------------|--------|--------|
| | | | 1,86 | m ² izolacji | 1,860 | |
| | | | | | RAZEM | 1,860 |
| 59 d.1.1.3 | KNR-W 2-16 0601-10 | ST I.01.00.00 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | | 2,35 | m ² | 2,350 | |
| | | | | | RAZEM | 2,350 |
| 60 d.1.1.3 | KNR-W 2-17 0209-05 analogia | ST I.01.00.00 | Prostokątny króciec elastyczny a=450 b=960 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.1.1.3 | KNR-W 2-17 0131-04 | ST I.01.00.00 | Montaż przepustnicy jednopłaszczyznowej z siłownikiem ON/OFF ze sprężyną powrotną (dostawa z centralą) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.1.1.3 | KNR-W 2-17 0146-04 | ST I.01.00.00 | Prostokątna czerpnia ścienna 800x800 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.4 | | | Układ Wy1 | | | |
| 63 d.1.1.4 | KNR-W 2-17 0123-04 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 21,71 | m ² | 21,710 | |
| | | | | | RAZEM | 21,710 |
| 64 d.1.1.4 | KNR 9-16 0204-03 | ST I.01.00.00 | Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.40mm | m ² izolacji | | |
| | | | 21,71 | m ² izolacji | 21,710 | |
| | | | | | RAZEM | 21,710 |
| 65 d.1.1.4 | KNR-W 2-17 0209-05 analogia | ST I.01.00.00 | Prostokątny króciec elastyczny a=450 b=960 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.1.1.4 | KNR-W 2-17 0131-04 | ST I.01.00.00 | Montaż przepustnicy jednopłaszczyznowej z siłownikiem ON/OFF ze sprężyną powrotną (dostawa z centralą) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.1.1.4 | KNR-W 2-17 0146-04 | ST I.01.00.00 | Prostokątna czerpnia ścienna 800x600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.5 | | | Układ W2 | | | |
| 68 d.1.1.5 | KNR-W 2-17 0123-02 | ST I.01.00.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 1,66 | m ² | 1,660 | |
| | | | | | RAZEM | 1,660 |
| 69 d.1.1.5 | KNR-W 2-17 0119-02 | ST I.01.00.00 | Przewody elastyczne izolowane d=200 | m ² | | |
| | | | 0,63 | m ² | 0,630 | |
| | | | | | RAZEM | 0,630 |
| 70 d.1.1.5 | KNR-W 2-17 0208-01 | ST I.01.00.00 | Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym Vw=120m ³ /h dp=75Pa d=125 +Podstawa dachowa tłumiąca+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.1.1.5 | KNR-W 2-17 0131-02 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 d.1.1.5 | KNR-W 2-17 0131-01 | ST I.01.00.00 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 73 d.1.1. 5 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Zawór wentylacyjny d=125 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 74 d.1.1. 5 | KNR-W 2-17 0140-01 | ST I.01.00.00 | Zawór wentylacyjny d=100 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.6 | | | Roboty towarzyszące | | | |
| 75 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Pomiary i regulacja instalacji wentylacji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.1.1. 6 | KNR 7-28 0205-08 | ST I.01.00.00 | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach 17 | otw. otw. | 17,000 | 17,000 |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 77 d.1.1. 6 | KNR 7-28 0208-02 | ST I.01.00.00 | Przebiecie w dachu otworów wraz z obróbką blacharską 3 | otw. otw. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 78 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Podpora P1 8 | kpl kpl | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 79 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Podpora P1' 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Podpora P2 2 | kpl kpl | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Podpora P3 7 | kpl kpl | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 82 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Podpora P4-kotwiona do dachu 2 | kpl kpl | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 83 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Podpora P5 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Stelaż pod centalę N1W1 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.1.1. 6 | KNR-W 4-01 0109-09 | ST I.01.00.00 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 0,5 | m ³ m ³ | 0,500 | 0,500 |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 86 d.1.1. 6 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0,5 | m ³ m ³ | 0,500 | 0,500 |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 1.2 | 45331220-4 | | Instalacja klimatyzacji | | | |
| 1.2.1 | | | Orurowanie | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|---|------|--------|--------|
| 87 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0208-07 | ST I.01.00.00 | Rury klejone PVC-U 2" wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 88 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0208-06 | ST I.01.00.00 | Rury klejone PVC-U 1_1/2" wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 89 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0208-05 | ST I.01.00.00 | Rury klejone PVC-U 1_1/4" wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 90 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0208-05 analogia | ST I.01.00.00 | Rury klejone PVC-U 1" wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 91 d.1.2. 1 | KNR 0-34 0101-05 | ST I.01.00.00 | Otulina z pianki poliolefinowej śr. 2" gr. 9mm | m | | |
| | | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 92 d.1.2. 1 | KNR 0-34 0101-04 | ST I.01.00.00 | Otulina z pianki poliolefinowej śr. 1_1/2" gr. 9mm | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 93 d.1.2. 1 | KNR 0-34 0101-04 | ST I.01.00.00 | Otulina z pianki poliolefinowej śr. 1_1/4" gr. 9mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 94 d.1.2. 1 | KNR 0-34 0101-04 | ST I.01.00.00 | Otulina z pianki poliolefinowej śr. 1" gr. 9mm | m | | |
| | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 95 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 6.35mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | | RAZEM | 45,000 |
| 96 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 9.52mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 97 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-02 | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 12.70mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 98 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-03 | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 15.88mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 99 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-04 | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 19.05mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 100 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-05 | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane miękkie 22.2mm w izolacji fabrycznej | m | | |
| | | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 101 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0202-06 | ST I.01.00.00 | Rury chłodnicze miedziane 28.58mm | m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|---|------|--------|--------|
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 102 d.1.2. 1 | KNZ 15 23-05 | ST I.01.00.00 | Otulina z syntetycznej pianki kauczukowej gr.13mm dla rury 28.58mm | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 103 d.1.2. 1 | KNR INSTAL 0409-04 | ST I.01.00.00 | Montaż trójników systemowych (w dostawie urządzeń klimatyzacyjnych) | m | | |
| | | | 6+5+1 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2.2 | | | UKŁAD VRF sala operacyjna | | | |
| 104 d.1.2. 2 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Zakup kompletnego układu klimatyzacyjnego VRF : Jedostka zewnętrzna VRF , Qch=33,6kW, Qg=37,8kW, P=10,5kW, U=400V - klimatyzator kasetonowy czterostronny z pompką skroplin, Qch max=3,6kW szt.6 - klimatyzator kasetonowy czterostronny z pompką skroplin, Qch max=5,6kW szt.1 -Sterownik przewodowy biały - szt.1 -Maskownica - szt.7 -Przewód kontroli grupowej - szt.6 -Trójnik szt.8 -okablowanie 1kpl | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 d.1.2. 2 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Montaż jednostki zewnętrznej układu VRF | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 d.1.2. 2 | KNR 7-24 0130-01 | ST I.01.00.00 | Montaż jednostek wewnętrznych układu VRF | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 107 d.1.2. 2 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Konsola wporcza pod jednostkę zewnętrzną VRF | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.1.2. 2 | KNR 7-24 0513-03 | ST I.01.00.00 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.1.2. 2 | KNR 7-24 0514-03 | ST I.01.00.00 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 d.1.2. 2 | KNR 7-24 0516-03 | ST I.01.00.00 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.1.2. 2 | KNR 7-24 0515-03 | ST I.01.00.00 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.3 | | | SPLIT - agregat do centrali | | | |
| 112 d.1.2. 3 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Zakup agregatu do centrali SPLIT: -Klimatyzator typu SPLIT, typ: jednostka zewnętrzna, model: Qch=7,8kW -Sterownik przewodowy biały -Zestaw AHU -Płytki kontrolna -okablowanie 1kpl | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 113 d.1.2. 3 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Konsola wporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|----------------------|-----------------|---|------|--------|-------|
| 114 d.1.2. 3 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Montaż agregatu do centrali SPLIT | szt. | RAZEM | 1,000 |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.1.2. 3 | KNR 7-24 0513-01 | ST I.01.00.00 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.1.2. 3 | KNR 7-24 0514-01 | ST I.01.00.00 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 d.1.2. 3 | KNR 7-24 0516-01 | ST I.01.00.00 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 d.1.2. 3 | KNR 7-24 0515-01 | ST I.01.00.00 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.4 | | | SPLIT dla pomieszczenia technicznego | | | |
| 119 d.1.2. 4 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Zakup kompletnego systemu typu SPLIT: -Jednostka zewnętrzna z zestawem do pracy całorocznej, Qch=5kW - jednostka wewnętrzna, klimatyzator ścienny, model: Qch=5kW - Sterownik przewodowy biały - okablowanie 1kpl | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.1.2. 4 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Montaż jednostki zewnętrznej SPLIT | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.1.2. 4 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Montaż jednostki wewnętrznej układu SPLIT | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.1.2. 4 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Konsola wporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 d.1.2. 4 | KNR 7-24 0513-01 | ST I.01.00.00 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.1.2. 4 | KNR 7-24 0514-01 | ST I.01.00.00 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.1.2. 4 | KNR 7-24 0516-01 | ST I.01.00.00 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.1.2. 4 | KNR 7-24 0515-01 | ST I.01.00.00 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.5 | | | Roboty towarzyszące | | | |
| 127 d.1.2. 5 | analiza indywidualna | ST I.01.00.00 | Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur niepalnych (masa elastyczna ogniochronna, zaprawa ogniochronna, wełna mineralna). | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 128 d.1.2. 5 | KNR 7-28 0205-03 | ST I.01.00. 00 | Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach 18 | otw. otw. | RAZEM 18,000 | 1,000 18,000 |
| 129 d.1.2. 5 | KNR-W 4- 01 0109-09 | ST I.01.00. 00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi 0,5 | m ³ m ³ | RAZEM 0,500 | 18,000 0,500 |
| 130 d.1.2. 5 | analiza in- dywidualna | ST I.01.00. 00 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0,5 | m ³ m ³ | RAZEM 0,500 | 0,500 0,500 |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |