

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa nowej przychodni w Rudzie Śląskiej**
Nazwy i kody CPV: **45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Adres obiektu budowlanego: **Budynek na potrzeby prowadzenia działalności leczniczej**
41-707 Ruda Śląska, ul. Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14
działka 247201_1.0009.AR_3539/24
Nazwa i adres zamawiającego: **Fundacja „Unia Bracka”**
41-711 Ruda Śląska, ul. Kokota 172
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-14**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJA WENTYLACJI**

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-----------|---|
| 1 | Urządzenia wentylacji i klimatyzacji |
| 2 | Montaż urządzeń wentylacji i klimatyzacji |
| 3 | Montaż kanałów wentylacyjnych |
| 4 | Montaż osprzętu wentylacji |
| 5 | Montaż armatury podłączenia nagrzewnic central wentylacyjnych do c.t. |
| 6 | Izolacja kanałów wentylacyjnych |
| 7 | Próby i uruchomienia |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|----------------|-------------------------|--|--------|-------|
| | | | Budowa nowej przychodni w Rudzie Śląskiej | | |
| 1 | III.30.00.03. | | Urządzenia wentylacji i klimatyzacji | | |
| 1 | III.30.00.03.1 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Centrala wentylacyjna stojąca w wykonaniu zewnętrznym 1NW wg projektu, z nagrzewnicą wodną z przeciwprądowym wymiennikiem krzyżowym filtrami M5 i F7 Vn=1300m3/h; dP=400Pa Vw=1100m3/h; dP=400Pa Pel=1,47 / 0,64kW/3x230V o wymiarach: 3824x961x986mm m=436kg wraz z kompletną automatyką | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1 | 1,0000 | |
| | | | RAZEM: | 1,0000 | kpl |
| 2 | III.30.00.03.2 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Centrala wentylacyjna stojąca w wykonaniu zewnętrznym 2NW wg projektu, z nagrzewnicą wodną z przeciwprądowym wymiennikiem krzyżowym filtrami M5 i F7 Vn=3200m3/h; dP=400Pa Vw=2500m3/h; dP=400Pa Pel=1,47 / 0,64kW/3x230V o wymiarach: 3824x961x1250mm m=528kg wraz z kompletną automatyką | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1 | 1,0000 | |
| | | | RAZEM: | 1,0000 | kpl |
| 3 | III.30.00.03.3 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Zestaw klimatyzatorów dla parteru (KL-1): 1 jednostka zewnętrzna - agregat mini VRF 5HP o wydajności Qch/Qgrz=14,0/16,5kW; 2 jednostki wewnętrzne, kasetonowe z panelami, o wydajności Qch/Qgrz=7,1/8,0kW; wraz z osprzętem, pilotami bezprzewodowymi, kompletem trójników - wg projektu | kpl | 1 |
| 4 | III.30.00.03.4 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Zestaw klimatyzatorów dla piętra (VRV-2): 1 jednostka zewnętrzna - agregat mini VRF slim 8HP o wydajności Qch/Qgrz=22.4/25.0kW; 7 jednostek wewnętrznych, ściennych, o wydajności Qch/Qgrz=2,2/2,5kW; 2 jednostki wewnętrzne ściennie, o wydajności Qch/Qgrz=2,8/3,2kW; wraz z osprzętem, pilotami bezprzewodowymi, kompletem trójników - wg projektu | kpl | 1 |
| 5 | III.30.00.03.5 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Zestaw klimatyzatorów dla piętra (VRV-3): 1 jednostka zewnętrzna - agregat mini VRF slim 10HP o wydajności Qch/Qgrz=28.0/31,5kW; 5 jednostek wewnętrznych, ściennych, o wydajności Qch/Qgrz=2,2/2,5kW; 3 jednostki wewnętrzne kasetonowe z panelami, o wydajności Qch/Qgrz=3,6/4,0kW; 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z panelami, o wydajności Qch/Qgrz=5,6/6,3kW; wraz z osprzętem, pilotami bezprzewodowymi, kompletem trójników - wg projektu | kpl | 1 |
| 6 | III.30.00.03.6 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Wentylator dachowy o wydajności Vw=350 m3/h, dP=120 Pa, Pel=120W U=230V, do kanałów o średnicy 160mm, z wyłącznikiem serwisowym oraz regulatorem obrotów - WD-1 i WD-2 | kpl | 2 |
| 7 | III.30.00.03.7 | 03.04.00 | Zakup i dostawa: Wentylator napoietrzający klatkę o wydajności 7500m3/h, 350Pa, z wyłącznikiem serwisowym oraz regulatorem obrotów | kpl | 1 |
| 2 | III.30.00.04. | | Montaż urządzeń wentylacji i klimatyzacji | | |
| 8 | III.30.00.04.1 | 03.04.00 | Montaż centrali wentylacyjnej 1300/1100 m3/h - centrala 1NW | kpl | 1 |
| 9 | III.30.00.04.2 | 03.04.00 | Montaż centrali wentylacyjnej 3200/2500 m3/h - centrala 2NW | kpl | 1 |
| 10 | III.30.00.04.3 | 03.04.00 | Montaż urządzeń klimatyzacji układu KL-1 na parterze - wg projektu | kpl | 1 |
| 11 | III.30.00.04.4 | 03.04.00 | Montaż urządzeń klimatyzacji układu VRV-2 na piętrze - wg projektu | kpl | 1 |
| 12 | III.30.00.04.5 | 03.04.00 | Montaż urządzeń klimatyzacji układu VRV-3 na piętrze - wg projektu | kpl | 1 |
| 13 | III.30.00.04.6 | 03.04.00 | Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 6,35 mm | m | 75,0 |
| 14 | III.30.00.04.7 | 03.04.00 | Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 9,52 mm | m | 220,0 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-----------------|-------------------------|--|----------|-----------|
| 15 | III.30.00.04.8 | 03.04.00 | Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw, wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 12,70 mm | m | 22,0 |
| 16 | III.30.00.04.9 | 03.04.00 | Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw, wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 15,88 mm | m | 31,0 |
| 17 | III.30.00.04.10 | 03.04.00 | Montaż rurociągu odprowadzenia skroplin, rura PVC klejona 25mm (1") | m | 130,0 |
| 18 | III.30.00.04.11 | 03.04.00 | Montaż syfonu odprowadzenia skroplin z blokada antyzapachową, Fi 50mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2+7+2+5+3+1 | 20,0000 | |
| | | | RAZEM: | 20,0000 | szt 20 |
| 19 | III.30.00.04.12 | 03.04.00 | Montaż podstawy dachowej, stalowej, kołowej, o średnicy 160`mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2 | 2,0000 | |
| | | | RAZEM: | 2,0000 | szt 2 |
| 20 | III.30.00.04.13 | 03.04.00 | Montaż wentylatora dachowego o średnicy kanału wentylacyjnego 160mm | szt | 2 |
| 21 | III.30.00.04.14 | 03.04.00 | Montaż n/t regulatora obrotów wentylatora dachowego | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2 | 2,0000 | |
| | | | RAZEM: | 2,0000 | szt 2 |
| 22 | III.30.00.04.15 | 03.04.00 | Montaż n/t wyłączników serwisowych wentylatorów dachowych | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2 | 2,0000 | |
| | | | RAZEM: | 2,0000 | szt 2 |
| 23 | III.30.00.04.16 | 03.04.00 | Montaż wentylatora dachowego o wydajności 7500m ³ /h, dP=350Pa | szt | 1 |
| 3 | III.30.00.05. | | Montaż kanałów wentylacyjnych | | |
| 24 | III.30.00.05.1 | 03.04.00 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - według rysunków i zestawienia | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 5,03+5,94+36,11+28,26+31,15+0,94+0,73+0,61+0,43+0,39+0,60+0,66+280+0,80+2,66+2,88+5,9+5,25+1,48+1,41+0,60+1,71+0,80+0,16+0,10+0,16+1,02+1,77+0,81+1,41+0,32+1,41 | 421,5000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 6,28+5,93+4,71+8,79+16,08+1,88+0,73+0,37+0,80+0,20+0,40+0,19+0,16+2,36+1,50+0,74+1,88+0,40+0,06+0,03+1,02+1,33+1,06+0,57 | 57,4700 | |
| z pom. sanitarnych (dla parteru i piętra) | | | 1,26+15,07+0,20+1,92+0,60+0,76+0,40+0,04+0,57+2,45 | 23,2700 | |
| | | | RAZEM: | 502,2400 | m2 502,24 |
| 25 | III.30.00.05.2 | 03.04.00 | Kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne - według rysunków i zestawienia | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 2,27+0,41+9,60+0,96+2,86+0,76+0,68+2,30+1,73+1,25+0,76 | 23,5800 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 0,51+0,43 | 0,9400 | |
| napowietrzanie klatki schodowej | | | 2,62+2*1,12 | 4,8600 | |
| | | | RAZEM: | 29,3800 | m2 29,38 |
| 26 | III.30.00.05.3 | 03.04.00 | Montaż elastycznych izolowanych przewodów wentylacyjnych Fi 100`mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 20,0 | 20,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 4,0 | 4,0000 | |
| z pom. sanitarnych (dla parteru i piętra) | | | 8,0 | 8,0000 | |
| | | | RAZEM: | 32,0000 | m 32,00 |
| 27 | III.30.00.05.4 | 03.04.00 | Montaż elastycznych izolowanych przewodów wentylacyjnych Fi 160`mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 5,0 | 5,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 4,0 | 4,0000 | |
| z pom. sanitarnych (dla parteru i piętra) | | | | | |
| | | | RAZEM: | 9,0000 | m 9,00 |
| 28 | III.30.00.05.5 | 03.04.00 | Kanały wentylacyjne napowietrzania klatki schodowej z płyt ognioodpornych, sztywnych, prostokątnych - według rysunków i zestawienia | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,79+2,09+4*3,45+1,15+2,09+0,75 | 20,6700 | |
| | | | RAZEM: | 20,6700 | m2 20,67 |
| 4 | III.30.00.06. | | Montaż osprzętu wentylacji | | |
| 29 | III.30.00.06.1 | 03.04.00 | Montaż tłumika kanałowego płytowego prostokątnego, o kulisach grubości 50mm i wymiarach zewn. tłumika 500x500mm L=2000mm, wlot 400x400, wylot DN400 - 2N-5 | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|---------|-------|
| 30 | III.30.00.06.2 | 03.04.00 | Montaż tłumika kanałowego płytowego prostokątnego, o kulisach grubości 50mm i wymiarach zewn. tłumika 420x420mm L=2000mm, wlot 315x3150, wylot DN315 - 2W-5 | szt | 2 |
| 31 | III.30.00.06.3 | 03.04.00 | Montaż tłumika kanałowego płytowego prostokątnego, o kulisach grubości 50mm i wymiarach zewn. tłumika 500x500mm L=1300mm, wlot 400x400, wylot DN400 - 1N-2 | szt | 1 |
| 32 | III.30.00.06.4 | 03.04.00 | Montaż tłumika kanałowego płytowego prostokątnego, o kulisach grubości 50mm i wymiarach zewn. tłumika 400x400mm L=1300mm, wlot i wylot DN315 - 1W-2 | szt | 1 |
| 33 | III.30.00.06.5 | 03.04.00 | Montaż tłumika kanałowego płytowego prostokątnego, o kulisach grubości 50mm i wymiarach zewn. tłumika 300x300mm L=1000mm, wlot i wylot DN200 - TA-2 | szt | 1 |
| 34 | III.30.00.06.6 | 03.04.00 | Montaż tłumika akustycznego, rurowego, do kanałów o średnicy 160 mm | szt | 1 |
| 35 | III.30.00.06.7 | 03.04.00 | Montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej, stalowej, prostokątnej 800x700 mm, z króćcem do podłączenia siłownika on-off | szt | 2 |
| 36 | III.30.00.06.8 | 03.04.00 | Montaż przepustnicy ręcznej, jednopłaszczyznowej, kołowej, o średnicy 100 mm | szt | 45 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 39 | 39,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 6 | 6,0000 | |
| RAZEM: | | | | 45,0000 | |
| 37 | III.30.00.06.9 | 03.04.00 | Montaż przepustnicy ręcznej, jednopłaszczyznowej, kołowej, o średnicy 160 mm | szt | 15 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 8 | 8,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 7 | 7,0000 | |
| RAZEM: | | | | 15,0000 | |
| 38 | III.30.00.06.10 | 03.04.00 | Montaż przepustnicy zwrotnej, kołowej, o średnicy 160 mm | szt | 1 |
| 39 | III.30.00.06.11 | 03.04.00 | Montaż przepustnicy zwrotnej, kołowej, o średnicy 160 mm | szt | 1 |
| 40 | III.30.00.06.12 | 03.04.00 | Anemostat talerzowy wywiewny (zawór powietrzny), z kołnierzem montażowym, biały 160 mm - ZP-160 | szt | 12 |
| 41 | III.30.00.06.13 | 03.04.00 | Montaż anemostatu kwadratowego 300x300 mm, nawiewnego (wirowego), białego, z ruchomymi lamelkami, 300x300x250 mm, z 8 małymi szczelinami, wraz ze skrzynką rozprężną izolowaną z króćcem bocznym o średnicy 100 mm - AN-1 | szt | 21 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 18 | 18,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 3 | 3,0000 | |
| RAZEM: | | | | 21,0000 | |
| 42 | III.30.00.06.14 | 03.04.00 | Montaż anemostatu kwadratowego 300x300 mm, wywiewnego, białego, z ruchomymi lamelkami, 300x300x250 mm, z 8 małymi szczelinami, wraz ze skrzynką rozprężną izolowaną z króćcem bocznym o wymiarach 220x220 mm - AW-1 | szt | 25 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 21 | 21,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 4 | 4,0000 | |
| RAZEM: | | | | 25,0000 | |
| 43 | III.30.00.06.15 | 03.04.00 | Montaż anemostatu kwadratowego 600x600 mm, nawiewnego (wirowego), białego, z ruchomymi lamelkami, 600x600x300mm, z 40 małymi szczelinami, wraz ze skrzynką rozprężną izolowaną z króćcem bocznym o średnicy 160 mm - AN-2 | szt | 10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 6 | 6,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 4 | 4,0000 | |
| RAZEM: | | | | 10,0000 | |
| 44 | III.30.00.06.16 | 03.04.00 | Montaż anemostatu kwadratowego 600x600 mm, wywiewnego, białego, z ruchomymi lamelkami, 600x600x300mm, z 40 małymi szczelinami, wraz ze skrzynką rozprężną izolowaną z króćcem bocznym o średnicy 160 mm - AW-2 | szt | 5 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| centrala 2NW (dla piętra) | | | 2 | 2,0000 | |
| centrala 1NW (dla parteru) | | | 3 | 3,0000 | |
| RAZEM: | | | | 5,0000 | |
| 45 | III.30.00.06.17 | 03.04.00 | Montaż kratki wentylacyjnej prostokątnej 450x800 mm, z żaluzjami poziomymi nieruchomymi, malowana proszkowo - kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa | szt | 1 |
| 46 | III.30.00.06.18 | 03.04.00 | Montaż czepni ściennej, prostokątnej, stalowej o wymiarach 800x700 mm | szt | 2 |
| 47 | III.30.00.06.19 | 03.04.00 | Montaż czepni ściennej, prostokątnej, stalowej o wymiarach 820x440 mm | szt | 2 |
| 5 | III.30.00.07. | | Montaż armatury podłączenia nagrzewnic central wentylacyjnych do c.t. | | |
| 48 | III.30.00.07.1 | 03.04.00 | Montaż zaworu regulacyjnego, trójdrogowego, DN20, PN16, Tmax = 130°C; z siłownikiem elektrycznym | szt | 1 |
| 49 | III.30.00.07.2 | 03.04.00 | Montaż zaworu kulowego, odcinającego, gwintowanego do c.o., wg DIN1988, DN 25 | szt | 2 |
| 50 | III.30.00.07.3 | 03.04.00 | Montaż filtra siatkowego, gwintowanego, DN32, PN16, Tmax=100°C | szt | 1 |
| 51 | III.30.00.07.4 | 03.04.00 | Montaż kurka kulowego gwintowanego, PN6, Tmax = 100°C, DN15, spustowego, ze złączką do węża | szt | 1 |
| 52 | III.30.00.07.5 | 03.04.00 | Montaż pompy obiegowej dla nagrzewnic central wentylacyjnych, pompa tpu Apha2 25/60: Pmax=10bar; 1x230V; I=0,04..0,32A; Pel=3..34W, z kompletem półrubników | szt | 1 |
| 53 | III.30.00.07.6 | 03.04.00 | Montaż odpowietrznika atmosferycznego, gwintowanego do c.o., PN16, Tmax=100°C, DN15 | szt | 1 |

| Nr | Podstawa | STWiOR/Kod indywidualny | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------|-------------------------|---|-----|--------|
| 54 | III.30.00.07.7 | 03.04.00 | Montaż zaworu motylkowego, gwintowanego do c.o., PN16, Tmax=100°C, DN15 | szt | 1 |
| 55 | III.30.00.07.8 | 03.04.00 | Montaż zaworu zwrotnego, klapowego z króćcami gwintowanymi, PN16, DN25, Tmax=100°C | szt | 1 |
| 6 | III.30.00.08. | | Izolacja kanałów wentylacyjnych | | |
| 56 | III.30.00.08.1 | 03.04.00 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową, samoprzylepnymi, izolacja gr. 40mm | m2 | 350,00 |
| 7 | III.30.00.10. | | Próby i uruchomienia | | |
| 57 | III.30.00.10.1 | 03.04.00 | Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zamontowanych instalacji i urządzeń (3,5 % wartości R+M+S gdzie M bez wartości urządzeń) | kpl | 1 |