

Przedmiar robót

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Data: 2018-05-22

Budowa: ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z
OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM
WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU
BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM
PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH
INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH
KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK
PRZY UL. STACHOWICZA 18
Lokalizacja: UL. STACHOWICZA 18
Zamawiający: F.H.U.Kalido Kraków ul. Rydlówka 38

mgr inż. Bartosz Dyda
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0202/POOS/12

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Klauzula

Uwaga: Tam gdzie zamawiający wskazał pochodzenie/ marka , znak towarowy, producent, dostawca itp./ zamawiający dopuszcza oferowanie przedmiotu zamówienia równoważnego pod warunkiem, że zapewnia on parametry nie gorsze od założonych w SIWZ.

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|-------|-------|------|
| 1 Instalacja klimatyzacji | | | |
| 1.1 Kalkulacja indywidualna System- układ VRF o mocy nominalnej agregatu Qch=40kW, Qg=45kW EER 3.9, COP 4,45, waga 279kg agregat dwuwentylatorowy. (lub równoważne) - 1 kpl | 1 | | kpl |
| 1.2 KNR 724/235/3 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 18 mm | 74 | | mb |
| 1.2 KNR 724/235/4 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 22 mm | 74 | | mb |
| 1.3 KNR 724/501/1 Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni, | 1 | | kpl |
| 2 Instalacja wentylacji | | | |
| 2.1 KNRW 217/322/1 Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wykonanie wewnętrzne, stojące sekcyjne, prawe Wypożyczenie: - sterowanie z programatorem tyg. - filtry powietrza M5 z sygnalizacją zabrudzenia - wentylatory promieniowe z EC - obrotowy ciepła - wtórna nagrzewnica wodna o mocy 11kW (woda 70/50stC) z zabezpieczeniem przeciwzamarz. oraz 3-dr. zaworem regul. z siłownikiem 230V (sterowanie 3-pkt.) -przepustnica wielopłaszczyznowa 400x400mm z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną (lub równoważne) | 1 | | kpl |
| 2.2 KNRW 217/205/1 Wentylator kanałowy z czujnikiem ruchu fi 100 V=50 m3/h,P=23V/230V | 2 | | szt |
| 2.3 KNRW 217/205/1 Wentylator kanałowy z czujnikiem ruchu fi 125 V=100 m3/h,P=53V/230V | 1 | | szt |
| 2.4 KNRW 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm | 3 | | szt |
| 2.5 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125 mm | 1 | | szt |
| 2.6 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm | 2 | | szt |
| 2.7 KNR 217/134/1 (1) Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A | 2 | | szt |
| 2.8 KNRW 217/138/1 (1) Kratka 525x75 ocynkowana do okrągłych przewodów wentylacyjnych (fi 315) z kierownicami poziomymi z przepustnicą uchylną jednoelementową lub równoważne | 7 | | szt |
| 2.9 KNRW 217/138/1 (1) Kratka 525x100 ocynkowana do okrągłych przewodów wentylacyjnych (fi 315) z kierownicami poziomymi z przepustnicą uchylną jednoelementową lub równoważne | 2 | | szt |
| 2.10 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 100 mm | 2 | | szt |
| 2.11 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 125 mm | 18 | | szt |
| 2.12 KNRW 217/146/4 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie | 1 | | szt |
| 2.13 KNRW 217/143/3 (3) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie typ A | 1 | | szt |
| 2.14 KNRW 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm | 2 | | szt |
| 2.15 KNRW 217/131/2 (analogia) Kłapa przeciwpożarowa 500x200 prostokątna EIS 120, napęd siłownikiem 24V | 1 | | szt |
| 2.16 KNRW 217/131/2 (analogia) Kłapa przeciwpożarowa 400x250 prostokątna EIS 120, napęd siłownikiem 24V | 1 | | szt |
| 2.17 KNRW 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm | 3,26 | | m2 |
| 2.18 KNRW 217/123/1 (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - Fi do 100 mm 0,19+0,19+0,6+0,60+0,19 = 1,770000 Ogółem: 1,77 | 1,77 | | m2 |

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|--------|-------|------|
| 2.19 KNRW 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 125 mm | 8,67 | | m2 |
| 2.20 KNRW 217/123/2 (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi do 125 mm 0,6+0,19+0,19+0,98 = 1,960000 Ogółem: 2,0 | 2,0 | | m2 |
| 2.21 KNRW 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 160 mm | 8,75 | | m2 |
| 2.22 KNRW 217/123/2 (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi do 160 mm 0,19+0,6+0,19+0,19+0,4+0,98+0,98+0,39+0,39 = 4,700000 Ogółem: 4,70 | 4,70 | | m2 |
| 2.23 KNRW 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm | 26,32 | | m2 |
| 2.24 KNRW 217/123/2 (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi do 200 mm 0,19+0,19+0,19 = 0,570000 Ogółem: 0,57 | 0,57 | | m2 |
| 2.25 KNRW 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm | 36 | | m2 |
| 2.26 KNRW 217/123/2 (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi do 315 mm 0,19+0,19 = 0,380000 Ogółem: 0,38 | 0,38 | | m2 |
| 2.27 KNRW 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane | 96,59 | | m2 |
| 2.28 KNRW 217/112/5 (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm 42,12+72 = 114,120000 Ogółem: 114,12 | 114,12 | | m2 |
| 2.29 KNRW 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane | 6,3 | | m2 |
| 2.30 KNRW 217/103/6 (1) (analogia) kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane | 72 | | m2 |
| 2.31 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne typu FLEX, Fi do 100 mm, | 8 | | m |
| 2.32 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne typu FLEX, Fi do 125 mm, | 25 | | m |
| 2.33 KNRW 217/153/1 Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 100 mm | 1 | | szt |
| 2.34 KNRW 217/153/2 Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 200 mm | 2 | | szt |
| 2.35 KNRW 217/153/3 Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 315 mm | 2 | | szt |
| 2.36 Kalkulacja indywidualna Kalk. indyw. Regulacja wydatków powietrza i rozruch instalacji | 1 | | kpl |
| 3 Izolacje cieplne | | | |
| 3.1 KNR 216/603/3 Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, powierzchnie kształtowe, wraz z izolacją cieplną | 100 | | m2 |
| 3.2 KNR 916/202/4 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 2000 mm | 65 | | m2 |
| 3.3 KNR 216/305/1 (analogia) Obudowa kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż | 10 | | m2 |
| 4 Skropliny | | | |
| 4.1 KNR 4/404/3 (1) Rurociąg z rur z tworzywa sztucznego o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm | 66 | | m |
| 4.2 KNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | 11 | | szt |
| 5 Instalacja C.T. | | | |
| 5.1 KNR 215/408/5 (4) Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm | 6 | | szt |
| 5.2 KNR 215/408/5 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm | 2 | | szt |
| 5.3 KNR 215/407/3 (2) Osadniki żeliwne kołnierzowe, Fi 50 mm | 1 | | szt |
| 5.4 KNR 215/413/4 Zawór redukcyjny membranowo-sprężynowy, żeliwny, kołnierzowy, Dn 50 mm | 1 | | szt |
| 5.5 KNR 215/123/3 (1) Grundfos ALPHA2 -40 pompa obiegowa - ogrzewanie, chłodzenie, ciepła woda lub równoważna | 1 | | szt |
| 5.6 KNR 215/413/4 Zawór dwudrogowy | 1 | | szt |

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|-------|-------|------|
| 5.7 KNNR 4/2210/1 Termometry techniczne proste | 2 | | szt |
| 5.8 KNNR 4/2210/3 Manometry z rurką syfonową | 2 | | szt |
| 5.9 KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm | 24 | | m |
| 5.10 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4 m | 1 | | kpl |
| 5.11 KNNR 1/529/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m | 1 | | kpl |
| 5.12 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | 1 | | szt |
| 5.13 KNR 215/512/2 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji | 1 | | szt |
| 6 Roboty towarzyszące | | | |
| 6.1 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 1,0 | | m3 |