

Przedmiar robót

Instalacja klimatyzacji dla BUDYNKU URZĘDU MIASTA MSZANA DOLNA

Lokalizacja: dz. ew. nr 4906, obręb: Śródmieście, m. Mszana Dolna

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **Miasto Mszana Dolna, ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 2, 34-730 Mszana Dolna**

Data opracowania:

2024-09-25

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W celu poprawy warunków pracy w pomieszczeniach przewidziano urządzenia do wentylacji mechanicznej oraz schładzające powietrze do temp. +24 °C w lecie. Przewiduje się zainstalowanie we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem klimatyzatorów ściennych oraz kasetonowych. Klimatyzatory ścienne zostaną zlokalizowane na wysokości min 2.5m nad podłogą. Instalację zasilania klimatyzatorów w chłód (czynnik chłodzący freon 407c lub 410) zaprojektowano jako odrębne zespoły chłodnicze. Zespoły składają się z klimatyzatorów zlokalizowanych w pomieszczeniach biurowych i korytarzach , oraz zewnętrznego skraplacza chłodzonego powietrzem (jednostka zewnętrzna) usytuowanych na zewnątrz oraz sieci rur freonowych łączących układy.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|-----|-------|
| | Kosztorys | Instalacja klimatyzacji dla BUDYNKU URZĘDU MIASTA MSZANA DOLNA | | |
| 1 | Rozdział | Instalacja klimatyzacji | | |
| 1.1 | Element | Instalacja klimatyzacji | | |
| 1.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i dostawa systemu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna [2,2 kW- szt12; 2,8 kW- szt7; 3,6kW- 1szt; kasetonowa 5,6kW - 2szt.] | KPL | 1 |
| 1.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i dostawa agregatów zewnętrznych wraz z uchwytami montażowymi - mocowanie naścienne- komplet [40,0 kW - szt4, 50,0 KW - szt 1.] | KPL | 1 |
| 1.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Zakup trójników: MXJ-YA1500M - 2 szt. MXJ-YA1509M - 2 szt. | KPL | 1 |
| 1.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Sterownik naścienny - 22 szt. | kpl | 1 |
| 1.1.5 | KNR 724/239/8 | Analogia - kolana na instalacji chłodniczej - montaż | kpl | 4 |
| 1.1.6 | KNR 724/153/5 | Montaż agregatu zewnętrznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5,0 |
| 1.1.7 | KNR 724/130/1 | Montaż jednostek wewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 22,0 |
| 1.1.8 | KNR 1325/105/1 | Montaż detektora freonu z sygnalizacją akustyczną i optyczną | szt | 22,0 |
| 1.1.9 | KNRW 215/305/1 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·6,35·mm w otulinie izolacyjnej | m | 135,0 |
| 1.1.10 | KNRW 215/306/1 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·9,52·mm w otulinie izolacyjnej | m | 105,0 |
| 1.1.11 | KNRW 215/306/2 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·12,7·mm w otulinie izolacyjnej | m | 135,0 |
| 1.1.12 | KNRW 215/306/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·15,88·mm w otulinie izolacyjnej | m | 110,0 |
| 1.1.13 | KNRW 215/306/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·19,05·mm w otulinie izolacyjnej | m | 92,0 |
| 1.1.14 | KNNR 4/208/5 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi· 20-32·mm | m | 205,0 |
| 1.1.15 | KNR 724/501/2 | Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni, wydajność urządzenia 60 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 5,0 |
| 1.1.16 | KNR 724/515/11 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 5,0 |
| 1.1.17 | KNR 724/514/11 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 5,0 |
| 1.1.18 | KNR 724/516/11 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 60,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 5,0 |
| 1.1.19 | KNR 401/336/1 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | 69,0 |
| 1.1.20 | KNR 401/333/9 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 40,0 |
| 1.1.21 | KNR 401/208/3 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm | szt | 30,0 |
| 1.1.22 | KNR 401/706/1 (1) | Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny | szt | 70,0 |
| 1.1.23 | KNR 401/1201/1 | Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany | m2 | 120,0 |
| 1.1.24 | KNR 14/2011/7 (1) | Analogia: montaż i demontaż sufitów kasetonowych | m2 | 45,0 |
| 1.1.25 | KNNR 2/1402/4 | Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne | m2 | 150,0 |
| 1.2 | Element | Instalacja wentylacji mechanicznej | | |
| 1.2.1 | KNR 217/113/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 120,0 |
| 1.2.2 | KNR 217/101/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej dn100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 132,0 |
| 1.2.3 | KNR 217/101/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 45,0 |
| 1.2.4 | KNR 217/101/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 60,0 |
| 1.2.5 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 65,0 |
| 1.2.6 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, dn250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 66,0 |
| 1.2.7 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn355 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 5,0 |
| 1.2.8 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 5,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|-----|--------|
| 1.2.9 | KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, dn450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | MB | 20,0 |
| 1.2.10 | KNR 217/131/1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 32,0 |
| 1.2.11 | KNR 217/131/3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 315·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5,0 |
| 1.2.12 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5,0 |
| 1.2.13 | KNR 217/131/4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 250·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0 |
| 1.2.14 | KNR 217/154/1 | Tłumiki akustyczne, o obwodach do 1500·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0 |
| 1.2.15 | KNR 34/113/1 (1) | Izolacja rurociągów matami (płytkami) Thermasheet, izolacja 20·mm, rurociąg 127-140·mm, Thermasheet FR | m2 | 80,0 |
| 1.2.16 | KNR 34/303/1 (1) | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) , izolacja 40·mm, obwód przewodów do 400·mm, | m2 | 253,0 |
| 1.2.17 | KNR 34/303/2 (1) | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytkami) , izolacja 100·mm, obwód przewodów do 400·mm, | m2 | 181,47 |
| 1.2.18 | KNR 217/140/1 | Anemostaty sufitowe, typ-D, o średnicach 125 ·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 29,0 |
| 1.2.19 | KNR 217/140/2 | Anemostaty sufitowe, typ-D, o średnicach do 350·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 1.2.20 | KNR 217/139/1 | Anemostaty ściennie, typ-D, o średnicach 125 ·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 32 |
| 1.2.21 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapa odcinająca p.poż. / przejścia p.poż./ fi100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 32,0 |
| 1.2.22 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapa odcinająca p.poż. / przejścia p.poż./ fi160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 1.2.23 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapa odcinająca p.poż. / przejścia p.poż./ fi 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0 |
| 1.2.24 | KNR 217/134/1 (1) | Kłapa odcinająca p.poż. / przejścia p.poż./ fi 250mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0 |
| 1.2.25 | KNR 217/206/1 | Wentylatory osiowe - Łazienkowe EDM - 80 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 8,0 |
| 1.2.26 | KNR 217/144/1 (1) | Czerpnie ścienna / dachowa/, typ-C, do przewodów 400x400·mm,komplet R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 1.2.27 | KNR 217/144/2 (1) | Wyrzutnie ścienna/dachowa/, typ-C, do przewodów 1000x500·mm, komplet R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0 |
| 1.2.28 | DC 15/401/4 (1) | Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym Vn=Vw=2857,0[m³/h / montaż, sterowanie, nagrzewnica, konstrukcja nośna,napelnienie ,.....komplet/ | szt | 1 |
| 1.2.29 | KNR 401/333/9 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 44,0 |
| 1.2.30 | KNR 401/208/3 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm | szt | 10 |
| 1.2.31 | KNR 401/706/1 (1) | Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny | szt | 12,0 |
| 1.2.32 | KNR 401/1201/1 | Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany | m2 | 120,0 |
| 1.2.33 | KNR 14/2011/7 (1) | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 | m2 | 85,0 |
| 1.2.34 | KNNR 2/1402/4 | Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne | m2 | 120,0 |