# PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | INSTALACJA CHŁODZENIA DWÓCH POMIESZCZEŃ SERWEROWNI |
| ADRES INWESTYCJI | : | BUDYNEK NACZELNEGO SĄDU ADMINISTRACYJNEGO |
| INWESTOR | : | NACZELNY SĄD ADMINISTRACYJNY |
| ADRES INWESTORA | : | 00-011 WARSZAWA UL. BODUENA 3/5 |
| WYKONAWCA ROBÓT | : | |
| ADRES WYKONAWCY | : | |
| BRANŻA | : | SANITARNA |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | B.GODLEWSKI |
| DATA OPRACOWANIA | : | 03.03.2015 |

B. Godlewski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **KNR 7-24 0153-04 R* 1.4 analogia** | Montaż szafy klimatyzacji preccyzyjnej z płynną regulacją wydajności o mocy chłodniczej 10,60 kW o wym dł,- 1050 mm , gł.= 520 mm , wys.=2000 mm , waga 300 kg, wentylator typu EC , nawilżacz o wyd. 3 kg/h , nagrzewnica elektryczna o mocy 15 kW | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 2 | **KNR 7-24 0153-03 R* 1.4 analogia** | Montaż skraplacza -wersja wyciszona , wym. dł.=2400 mm , gł.600 mm , wys. 1200 mm , waga 150 kg . Czynnik chłodniczy R410A | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 3 | **KNR 7-24 0153-04 R* 1.4 analogia** | Montaż szafy klimatyzacji preccyzyjnej z płynną regulacją wydajności o mocy chłodniczej 15,40 kW o wym dł,- 1050 mm , gł.= 520 mm , wys.= 2000 mm , waga 300 kg ,wentylator typu EC , nawilżacz o wyd. 3 kg/h , nagrzewnica elektryczna o mocy 15 kW | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 4 | **KNR 7-24 0153-03 R* 1.4 analogia** | Montaż skraplacza -wersja wyciszona , wym. dł.=2400 mm , gł.600 mm , wys. 1200 mm , waga 150 kg . Czynnik chłodniczy R410A | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 5 | **KNR-W 2-15 0405-04 analogia** | Rurociągi izolowane pianką kauczukową syntetyczną gr. 9 mm miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 90.00 | m | 90.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **90.000** |
| 6 | **KNR-W 2-15 0405-05 analogia** | Rurociągi izolowane pianką kauczukową syntetyczną gr. 9 mm miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 90.00 | m | 90.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **90.000** |
| 7 | **kalk. własna** | Próby szczelności i przedmuchanie instalacji freonowej azotem dla poszczególnych szaf | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 8 | **KNNR 4 0128-02 analogia** | Płukanie instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 180.00 | m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 9 | **KNR-W 5-08 0115-01** | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.000** |
| 10 | **KNNR 4 0112-01** | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.000** |
| 11 | **KNR 0-34 0101-06** | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.000** |
| 12 | **KNNR 4 0132-01** | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 13 | **KNNR 4 0205-01** | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.000** |
| 14 | **KNR AT-17 0101-03** | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 200.00 | cm | 200.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **200.000** |
| 15 | **KNR-W 4-01 0346-03** | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. | $m^2$ | | |
| | | 0.36*8 | $m^2$ | 2.880 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.880** |
| 16 | **KNR-W 4-01 0303-02** | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej | $m^2$ | | |
| | | 0.36*8 | $m^2$ | 2.880 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 2.880 |
| 17 | KNR-W 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 | KNR-W 2-17 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m² | | |
| | | 2.90 | m² | 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 2.900 |
| 19 | KNR-W 2-17 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m² | | |
| | | 8.60 | m² | 8.600 | |
| | | | | RAZEM | 8.600 |
| 20 | KNR-W 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m² | | |
| | | 28.10 | m² | 28.100 | |
| | | | | RAZEM | 28.100 |
| 21 | KNR-W 2-17 0138-04 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 7.00 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 | KNR 0-34 0301-04 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 10 mm | m² | | |
| | | 2.90 | m² | 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 2.900 |
| 23 | KNR 0-34 0301-05 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 10 mm | m² | | |
| | | 8.60 | m² | 8.600 | |
| | | | | RAZEM | 8.600 |
| 24 | KNR 0-34 0301-07 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 10 mm | m² | | |
| | | 28.10 | m² | 28.100 | |
| | | | | RAZEM | 28.100 |
| 25 | NNRNKB 202 2702-01 R*1,5 | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profili poprz.o dług. 60 cm-DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ NA KONDYGNACJI +2 | m² | | |
| | | 30.00 | m² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 26 | NNRNKB 202 2702-01 R*1,5 | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profili poprz.o dług. 60 cm-DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ W POM SERWEROWNI | m² | | |
| | | 25.00 | m² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 27 | kalk. własna | Przejścia p.poż dla rur palnych i niepalnych | szt | | |
| | | 14.00 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 28 | DOSTAWA | Dostawa szafy klimatyzacji preccyzyjnej z płynną regulacją wydajności o mocy chłodniczej 10,60 kW o wym dł,- 1050 mm , gł.= 520 mm , wys.= 2000 mm , waga 300 kg, wentylator typu EC , nawilżacz o wyd. 3 kg/h , nagrzewnica elektryczna o mocy 15 kW oraz skraplacza -wersja wyciszona , wym. dł.=2400 mm , gł.600 mm , wys. 1200 mm , waga 150 kg . Czynnik chłodniczy R410A | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | DOSTAWA | Dostawa szafy klimatyzacji preccyzyjnej z płynną regulacją wydajności o mocy chłodniczej 15,40 kW o wym dł,- 1050 mm , gł.= 520 mm , wys.=2000 mm , waga 300 kg, wentylator typu EC , nawilżacz o wyd. 3 kg/h , nagrzewnica elektryczna o mocy 15 kW oraz skraplacza -wersja wyciszona , wym. dł.=2400 mm , gł.600 mm , wys. 1200 mm , waga 150 kg . Czynnik chłodniczy R410A | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR 7-24 0515-01 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem R410 A szafa mała | kpl. | | |
| | | 1.00 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 7-24 0515-01 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem R410 A szafa duża | kpl. | | |
| | | 1.00 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |