

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		KLIMATYZACJA I WENTYLACJA (pomieszczenia wokół rezonansu) <Jednostka zewnętrzna Qch=10,0kW, Qg=12,0kW - 1 szt.><Jednostka wewnętrzna ścienna Qch=2,9kW, Qg=2,9kW -1 szt.> <Jednostka wewnętrzna kanałowa istniejąca Qch=7,2kW,Qg=8,6kW- 1 szt.> <UKŁAD MULTI SPLIT LUB MINI VRF>			
1.1	45331220-4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
1.1.1	KNR 7-24 0153-0100	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu "inwerter", chłodząco grzewcza [Qch=10,0kW, Qg=12,0kW] - MONTAŻ W MIEJSCE STAREJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ W PATIO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.2	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna wisząca ścienna chłodząco-grzewcza [Qch=2,9kW, Qg=2,9kW] z pilotem przewodowym - POMIESZCZENIE STEROWNI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.3	KNR 7-24 0153-0100	Istniejąca jednostka kanałowa na ciągu wentylacyjnym nawiewnym [Qch=7,2kW, Qg=8,6kW] - PONOWNY MONTAŻ NA KANAŁE WENTYLACYJNYM 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.4	KNR 7-24 0239-0200	Montaż dystrybutora/rozdzielacza czynnika chłodniczego dla 2 jednostek wewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.5	KNR 5-05 1104-0200	Korytka instalacyjne pod przewody freonowe i elektryczne 8+5+2+5+1+8+2+8+2+2+2+3+3+2+1+10	m m	 64,000	 64,000
1.1.6	KNR 7-24 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 6,35 mm wraz z izolacją 8+2+8+2+3+2+2+3+2+1+10	m m	 43,000	 43,000
1.1.7	KNR 7-24 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 9,52 mm wraz z izolacją 8+2+8+2+3+2+2+3+2+1+5+3+2,5+8+10	m m	 61,500	 61,500
1.1.8	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 15,88 mm wraz z izolacją 8+2,5+5+1+3	m m	 19,500	 19,500
1.1.9	KNR 7-24 0240-0100	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 6 mm,instalacji obiegu freonu 4+4+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.1.10	KNR 7-24 0240-0300	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 10 mm,instalacji obiegu freonu 4+4+2+2	szt. szt.	 12,000	 12,000
1.1.11	KNR 7-24 0240-0500	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 15 mm,instalacji obiegu freonu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.12	KNR 7-24 0513-0700	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych.Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.13	KNR 7-24 0514-0700	Próba szczelności urządzeń,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników.Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.14	KNR 7-24 0515-0700	Napełnienie urządzeń,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi.Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.15	KNR 7-24 0516-0700	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
1.2.1	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej jednostkę zewnętrzną (5x2.5mm2): - moc elektryczna Pel=4,40kW, - odległość od tablicy głównej L=25mb, zasilanie 3-fazowe, 400V, 50Hz 25	m m	 25,000	 25,000
1.2.2	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej dystrybutor (4x2.5mm2): - moc elektryczna Pel=0,5kW, - odległość od tablicy głównej L=20mb, zasilanie 1-fazowe, 230V, 50Hz 20	m m	 20,000	 20,000
1.2.3	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji komunikacji pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi (4x1,0mm2) 64	m m	 64,000	 64,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
1.2.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
1.2.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
1.3	45332000-3 CPV	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.3.1	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+12+12+6	m m	42,000	42,000
1.3.2	KNNR 4 0218-0201	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze wannowe, nadstropowe o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.3	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4	45331210-1 CPV	Instalowanie wentylacji			
1.4.1	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - 200x160 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.4.2	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm - 200x160 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.4.3	KNR 2-17 0103-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65% 20*1,0	m2 m2	20,000	20,000
1.4.4	KNR 2-16 0305-0400	Maty ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 20 mm 20*1,08	m2 m2	21,600	21,600
1.5	45450000-6 CPV	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
1.5.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.5.2	KNR 4-01 0709-0700	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej, na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.5.3	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20	m2 m2	20,000	20,000
1.5.4	KNNR N002-1702-030	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. Ścianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - obudowa przewodów wentylacyjnych widocznych 20*0,5*0,5+6*1*1	m2 m2	11,000	11,000
1.5.5	KNNR N007-0208-070	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych o masie elementu 200 kg - konstrukcja wsporcza pod agregat klimatyzacyjny 0,1	t t	0,100	0,100
1.5.6	KNNR N007-0919-03020	Malowanie przed montażem konstrukcji schodów i pomostów, farbą chlorokauczukową do gruntowania i emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania 0,1	t t	0,100	0,100
1.5.7	KNR 4-01 0326-0600	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych "na pełno" w ścianach z cegieł. Zaprawa z wapna suchogąszonego 6	szt. szt.	6,000	6,000

2		ROBOTY INSTALACYJNE TOWARZYSZĄCE W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ REZONANSU			
Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KW-kalkulacja własna	Czynności serwisowe istniejącej centrali wentylacyjnej VTS KLIMA Czynności serwisowe istniejącej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła w wymienniku krzyżowym o wydajności 2150 m ³ /h polegające na wymianie wkładów filtracyjnych, pasków klinowych, presostatów, dezynfekcji i czyszczenia wymiennika krzyżowego, uruchomieniu i spradzeniu wszystkich pozostałych podzespołów w tym automatyki	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.2	KW-kalkulacja własna	Wymiana elementów układu pompowego nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej Wymiana zaworu 3-dr z siłownikiem Dn25 - 1szt. < Wymiana pompy obiegowej o parametrach m=1,50m ³ /h ,dp=30kPa < Wymiana zaworów odcinających Dn32 - 4szt. < Wymiana zaworów odcinających Dn15 - 3szt. < Wymiana zaworu zwrotnego Dn32 - 1szt. < Wymiana termomanometrów - 4szt.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.3	KW-kalkulacja własna	Wymiana sterownika centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wodną i przepustnicami (w istniejącej szafie zabezpieczająco-sterującej) wraz z niezbędnym okablowaniem i czujnikami	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.4	KW-kalkulacja własna	Czynności serwisowe istniejącego nawilżacza parowego Czynności serwisowe istniejącego nawilżacza parowego firmy NORDAMNN typ Novap 3000 -2364 o wydajności 23 kg/h i mocy 17,5kW (dla centrali j.w.)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	