

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja SP ZOZ WSS nr 3
PAWILON NR 5 - Oddział Otolaryngologii piętro 8
INSTALACJA KLIMATYZACJI DLA 13 POMIESZCZE

Adres: Energetyków 46
44-200 Rybnik

Kody CPV: 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Inwestor: SP ZOZ WSS nr 3
Energetyków 46
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: inż. Marcin Łuczak

Sprawdził:

Data opracowania: marzec 2020

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45331220-4 CPV	PAWILON 5 - ODDZIAŁ OTOLARYNGOLOGII P8 - INSTALACJA KLIMATYZACJI VRF DLA 13 POMIESZCZE			
1.1	45331220-4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
1.1.1	KNR 7-24 0153-0100	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego typu VRF/VRV jako rewersyjna pompa ciepła dla 13 - UWAGA - dostawa i montaż na dachu budynku (11 piętro) jednostek wewnętrznych [Moc chłodnicza urządzenia min. QCH = 33,5kW] [sprężarka typ „inwerter”] [praca w zakresie -5°-52°C dla chłodzenia][praca w zakresie od -20 do +27°C dla grzania] [Czynnik chłodniczy R410A] [Współczynnik sprawności dla chłodzenia EER > 3,0 dla grzania COP>3,40] [Zasilanie ~3x380-400V, 50Hz] [Poziom cinienie akustycznego: max.63 dB(A)] 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.1.2	KW-kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu wsporczo pod agregat do dachów płaskich wg opisu typ BIG FOOT 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
1.1.3	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna wisząca chłodząco-grzewcza [Qch=2,8kW, Qg=3,2kW] do systemu ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego VRF/VRV i pompki skroplin i pilotem przewodowym [typu na ciennego] [praca z różnymi prędkościami obrotowymi w tym tryb auto] [chłodząco-grzewcze] [z wbudowanym elektronicznym zaworem rozprężnym] [czynnik roboczy R410A] [dodatkowo z pompką skroplin (zewnętrzną)] [pilot bezprzewodowy][poziom cinienie akustycznego: max. 38 dB(A)] [atest higieniczny do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia] 13	szt.		13,000
			szt.	13,000	
1.1.4	KNR 5-05 1104-0200	Korytka kablowe pod przewody freonowe, elektryczne, skropliny (54,4+79,4+28,3+19,6+13,4+2+28,3)/2	m		112,700
			m	112,700	
1.1.5	KNR 7-24 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 6,35 mm wraz z izolacją 54,4	m		54,400
			m	54,400	
1.1.6	KNR 7-24 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 9,52 mm wraz z izolacją 79,4	m		79,400
			m	79,400	
1.1.7	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 12,7 mm wraz z izolacją 28,3	m		28,300
			m	28,300	
1.1.8	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 15,88 mm wraz z izolacją 19,6	m		19,600
			m	19,600	
1.1.9	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 19,01 mm wraz z izolacją 13,4	m		13,400
			m	13,400	
1.1.10	KNR 7-24 0235-0400	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 22,2 mm wraz z izolacją 2	m		2,000
			m	2,000	
1.1.11	KNR 7-24 0235-0500	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. rednica rurociągu 25,4 mm wraz z izolacją 28,3	m		28,300
			m	28,300	
1.1.12	KNR 7-24 0238-0400	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. rednica rury 10 mm - trójnik systemowy 9,5mm z izolacją 1*2	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
1.1.13	KNR 7-24 0238-0500	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. rednica rury 12 mm - trójnik systemowy 12,7mm z izolacją 1*2	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
1.1.14	KNR 7-24 0238-0700	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. rednica rury 16 mm - trójnik systemowy 15,9mm z izolacją 4*2	kpl.		8,000
			kpl.	8,000	
1.1.15	KNR 7-24 0238-0800	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. rednica rury 18 mm - trójnik systemowy 19,1mm z izolacją 3*2	kpl.		6,000
			kpl.	6,000	
1.1.16	KNR 7-24 0238-0800	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. rednica rury 18 mm - trójnik systemowy 22,22 mm z izolacją 1*2	kpl.		2,000
			kpl.	2,000	
1.1.17	KNR 7-24 0238-0800	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. rednica rury 18 mm - trójnik systemowy 25,4 mm z izolacją	kpl.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2*2	kpl.	4,000	
1.1.18	KNR 7-24 0240-0100	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 6 mm, instalacji obiegu freonu 1*2+13	szt.		15,000
			szt.	15,000	
1.1.19	KNR 7-24 0240-0300	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 10 mm, instalacji obiegu freonu 4*2+13	szt.		21,000
			szt.	21,000	
1.1.20	KNR 7-24 0240-0400	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 12 mm, instalacji obiegu freonu 1*2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.1.21	KNR 7-24 0240-0500	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 15 mm, instalacji obiegu freonu 4*2	szt.		8,000
			szt.	8,000	
1.1.22	KNR 7-24 0240-0600	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 18 mm, instalacji obiegu freonu 3*2	szt.		6,000
			szt.	6,000	
1.1.23	KNR 7-24 0240-0700	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 22 mm, instalacji obiegu freonu 1*2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.1.24	KNR 7-24 0240-0800	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o średnicy 28 mm, instalacji obiegu freonu 2*2	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.1.25	KNR 7-24 0513-1000	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych. Wydajność urządzenia 30,0 tys. kcal/h 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
1.1.26	KNR 7-24 0514-1000	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników. Wydajność urządzenia 30,0 tys. kcal/h 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
1.1.27	KNR 7-24 0515-1000	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 30,0 tys. kcal/h 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
1.1.28	KNR 7-24 0516-1000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chloru metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 30,0 tys. kcal/h 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
1.1.29	KW-kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz zgłoszeniowej do CRO 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
1.2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
1.2.1	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej jednostkę zewnętrzną (5x4,0mm ²): - moc elektryczna P _{el} =10,5kW, - odległość od tablicy głównej L=50mb, zasilanie 3-fazowe, 400V, 50Hz wraz z zabezpieczeniem obwodu nadprądowego i różnicowo-prądowego 50	m		50,000
			m	50,000	
1.2.2	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej jednostki wewnętrznej (3x2,5mm ²): - moc elektryczna P _{el} =3,0kW, - odległość od tablicy głównej L=50mb, zasilanie 1-fazowe, 230V, 50Hz wraz z zabezpieczeniem obwodu nadprądowego i różnicowo-prądowego 100	m		100,000
			m	100,000	
1.2.3	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji komunikacji pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a jednostkami wewnętrznymi (4x1,0mm ²) 25+35	m		60,000
			m	60,000	
1.2.4	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomi ar pomi ar		1,000
				1,000	
1.2.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 13	pomi ar pomi ar		13,000
				13,000	
1.2.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar		1,000
				1,000	
1.3	45332000-3 CPV	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.3.1	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi do odprowadzenia skroplin z jednostek wewnętrznych 13*6	m		78,000
			m	78,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2	KNNR 4 0218-0201	Dostawa i monta pompek skroplin do ka dej jednostki wewn trznej 13	szt. szt.	 13,000	13,000
1.3.3	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o rednicy 75-110 mm na cianie.Uszczelnienie pier cieniami gumowymi 13	szt. szt.	 13,000	13,000
1.4	45450000-6 CPV	Roboty budowlane wyko czeniowe, pozostałe			
1.4.1	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg foli 13	10 m2 10 m2	 13,000	13,000
1.4.2	KNR 7-28 0207-1400	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach elbetowych o grubo ci do 20 cm, rednica przewodów do 100 mm 13*2	szt. szt.	 26,000	26,000
1.4.3	KNR 0401-0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci do 15 cm 2	m3 m3	 2,000	2,000
1.4.4	KNR 0401-0333-10	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1 1/2 cegły 13*2	szt. szt.	 26,000	26,000
1.4.5	KNR-W 2-15G 0316-0100	Przeję cia przez przegrody oddzielenia po arowego (ciany i stropy) instalacji klimatyzacji 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.4.6	KNR 0401-0206-04	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm w stropach i cianach 22+4	szt. szt.	 26,000	26,000
1.4.7	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków wewn trznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach 13*1	m2 m2	 13,000	13,000
1.4.8	KNNR 3 0604-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych zewn trznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym,o powierzchni do 5 m2 13*1	m2 m2	 13,000	13,000
1.4.9	KNNR N002-1702-030	cianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. cianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - obudowa przewodów wentylacyjnych widocznych 13*1*1	m2 m2	 13,000	13,000
1.4.10	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych farb emulsyjn ,z przygotowaniem powierzchni, cian i sufitów 13*10	m2 m2	 130,000	130,000
1.4.11	KNNR N002-0501-010	Jednowarstwowe pokrycie na dachach drewnianych z papy asfaltowej na tekturze - obróbki po przebiciach dachu 10	m2 m2	 10,000	10,000
1.4.12	KNR-O 9-21 0102-0300	R czne czyszczenie i mycie podłóg, cianek i boazerii drewnianych. Pomieszczenia o powierzchni ponad 5 m2 - podłogi 13*10	m2 m2	 130,000	130,000