

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJA KLIMATYZACJI PARTERU CZEŚCI FRONTOWEJ I OFICYNY ORAZ I PIĘTRA BUDYNKU BIUROWEGO UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Czapskich 4 w Krakowie**
Nazwa i adres zamawiającego: **UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE
UL. GOŁĘBIA 24, 31-007 KRAKÓW**
Nazwa obiektu lub robót: **Wykonanie II etapu klimatyzacji systemu VRV - dotyczy części parteru budynku UJ.**
Nazwa jednostki opracowującej: **Dział Remontów UJ, ul.Kopernika 31**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA KLIMATYZACJI PARTERU CZEŚCI FRONTOWEJ I OFICYNY ORAZ I PIĘTRA BUDYUNKU BIUROWEGO UNIwersytetu Jagiellońskiego		
1	Rozdział	ETAP II - PARTER (VRF-01 i VRF-03)		
1.1	Grupa	DEMONTAŻE I PONOWNE MONTAŻE SUFITÓW		
1.1.1	Element	DEMONTAŻE I PONOWNE MONTAŻE SUFITÓW		
1.1.1.1		Demontaż sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych	m2	25,61
1.1.1.2	KNR 909/303/4	Sufit podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm, na konstrukcji metalowej, sufit 2-warstwowy	m2	25,61
1.1.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1km, gruzu i złomu	m3	0,50
1.1.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1km, gruzu i złomu	m3	0,50
1.1.1.5		Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	0,50
1.2	Grupa	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
1.2.1	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI VRF		
1.2.1.1	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 22,40kW - Wydajność grzewcza 14,90 kW-Moc akustyczna(dB)73,0 - wymiary wys/szer/gł [mm] 1430x940x320	szt	2,00
1.2.1.2	KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 1,70kW - Wydajność grzewcza 1,90 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	14,00
1.2.1.3	KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 2,20kW - Wydajność grzewcza 2,50 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00
1.2.1.4	KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 2,80kW - Wydajność grzewcza 3,20 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7,00
1.2.1.5	KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 3,60kW - Wydajność grzewcza 4,00 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1.2.1.6	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton zwirowy, grubość do 20cm	szt	4,00
1.2.1.7	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,28
1.2.1.8	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m3	0,49
1.2.1.9	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 6,4mm	m	60,00
1.2.1.10	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5mm	m	82,00
1.2.1.11	KNR 35/201/2	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 12,7mm	m	60,00
1.2.1.12	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 15,9mm	m	49,00
1.2.1.13	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 19,1mm	m	35,00
1.2.1.14	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn6	m	60,00
1.2.1.15	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m	82,00
1.2.1.16	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn12	m	60,00
1.2.1.17	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn15	m	49,00
1.2.1.18	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn19	m	35,00
1.2.1.19	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PCV o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 32mm - skropliny	m	52,00
1.2.1.20	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PCV o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 25mm - skropliny	m	59,00
1.2.1.21	KNNR 4/218/2	Pompka skroplin (zapasowe do przekazania użytkownikowi)	szt	3,00
1.2.1.22	KNNR 4/218/2	Syfon skroplinowy Dn32 z blokadą antyzapachową	szt	3,00
1.2.1.23	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji, płukanie instalacji	m	286,00
1.2.1.24		Napełnienie układu czynnikiem chłodniczym R410A	kg	16,80
1.2.1.25	KNR 724/516/11	Uruchomienie systemu klimatyzacji VRF	kpl	2,00
1.3	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.3.1	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.3.1.1	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna nośna rozdzielnicy TH-35	szt	3,00
1.3.1.2	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	6,00
1.3.1.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R313 40A	szt	1,00
1.3.1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10	szt	6,00
1.3.1.5	KNR 514/516/5	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
1.3.1.6	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton zwirowy, grubość do 20cm	szt	3,00
1.3.1.7	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,14
1.3.1.8	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19

INSTALACJA KLIMATYZACJI PARTERU
CZEŚCI FRONTOWEJ I OFICYNY ORAZ I
PIĘTRA BUDYUNKU BIUROWEGO
UNIwersytetu Jagiellońskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.9	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,31
1.3.1.10	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 32 mm bezhalogenowa	m	40,00
1.3.1.11	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	150,00
1.3.1.12	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt	3,00
1.3.1.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	6,00
1.3.1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.1.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.1.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.1.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	23,00
1.3.1.18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00
1.3.1.19	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	1,00
1.4	Grupa	ROBOTY MALARSKIE		
1.4.1	Element	ROBOTY MALARSKIE		
1.4.1.1	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	0,37
1.4.1.2	KNR 401/705/7	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	80,41
1.4.1.3	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach, pas do 15 cm	m	112,36
1.4.1.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi 2-krotne - tynki	m2	181,16
1.4.1.5	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi 2-krotne - płyty G-K	m2	25,61