

Przedmiar robót

Nazwa: **Kosztorys na wykonanie II etapu klimatyzacji - parter**
Zamawiający: **UNIwersytet Jagielloński w Krakowie**
UL. GOŁĘBIA 24, 31-007 KRAKÓW
Jednostka opracowująca:

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys na wykonanie II etapu klimatyzacji - parter		
1	ETAP II - PARTER (VRF-01 i VRF-03)		
1.1	DEMONTAŻE I PONOWNE MONTAŻE SUFITÓW		
1.1.1	DEMONTAŻE I PONOWNE MONTAŻE SUFITÓW		
1.1.1.1	Demontaż sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych	m2	25,61
1.1.1.2	Sufit podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm, na konstrukcji metalowej, sufit 2-warstwowy	m2	25,61
1.1.1.3	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruzu i złomu	m3	0,50
1.1.1.4	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruzu i złomu	m3	0,50
1.1.1.5	Opłata za utylizację gruzu i złomu	m3	0,50
1.2	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
1.2.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI VRF		
1.2.1.1	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 22,40kW - Wydajność grzewcza 14,90 kW - Moc akustyczna [dB] 73,0 wymiary wys/szer/gł [mm] 1430x940x320	kpl	2,00
1.2.1.2	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 1,70kW - Wydajność grzewcza 1,90 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266	kpl	14,00
1.2.1.3	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 2,20kW - Wydajność grzewcza 2,50 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266	kpl	5,00
1.2.1.4	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji: Wydajność chłodnicza 2,80kW - Wydajność grzewcza 3,20 kW - wymiary wys/szer/gł [mm] 290x795x266	kpl	7,00
1.2.1.5	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,00
1.2.1.6	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,28
1.2.1.7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m3	0,29
1.2.1.8	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 6,4 mm	m	60,00
1.2.1.9	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5 mm	m	82,00
1.2.1.10	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 12,7 mm	m	60,00
1.2.1.11	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 15,9 mm	m	49,00
1.2.1.12	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 19,1 mm	m	35,00
1.2.1.13	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn6	m	60,00
1.2.1.14	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m	82,00
1.2.1.15	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn12	m	60,00
1.2.1.16	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn15	m	49,00
1.2.1.17	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn19	m	35,00
1.2.1.18	Rurociągi z tworzyw sztucznych PCV o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 32 mm - skropliny	m	52,00
1.2.1.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych PCV o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 25 mm - skropliny	m	59,00
1.2.1.20	Pompka skroplin(jako zapasowe do przekazania użytkownikowi)	szt	3,00
1.2.1.21	Syfon skroplinowy Dn32 z blokadą antyzapachową	szt	1,00
1.2.1.22	Próba szczelności instalacji, płukanie instalacji	m	286,00
1.2.1.23	Napełnienie układu czynnikiem chłodniczym R410A	kg	16,80
1.2.1.24	Uruchomienie systemu klimatyzacji VRF	kpl	2,00
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.3.1.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna nośna rozdzielnic TH-35	szt	3,00
1.3.1.2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	6,00
1.3.1.3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R313 40A	szt	1,00
1.3.1.4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10	szt	6,00
1.3.1.5	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10 mm ²	m	6,00
1.3.1.6	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3,00
1.3.1.7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,14
1.3.1.8	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19
1.3.1.9	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,31
1.3.1.10	Rury winidurowe karbowane (giętkie) Fi 32 mm bezhalogenowa	m	40,00
1.3.1.11	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	150,00
1.3.1.12	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt	3,00
1.3.1.13	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	6,00
1.3.1.14	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.1.15	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.1.16	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.3.1.17	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	23,00
1.3.1.18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00
1.3.1.19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	1,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	ROBOTY MALARSKIE		
1.4.1	ROBOTY MALARSKIE		
1.4.1.1	Uzupełnienie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	0,37
1.4.1.2	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	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach, pas do 15 cm	m	112,36
1.4.1.4	Malowanie farbami lateksowymi 2-krotne - tynki	m2	181,16
1.4.1.5	Malowanie farbami lateksowymi 2-krotne - płyty G-K	m2	25,61