

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji sanitarnych i elektrycznych klimatyzacji systemu VRV dla lokalu nr 2 oraz zmodernizowania instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z rozdzielnią główną pod kątem zabezpieczenia mocy elektrycznej dla zasilania klimatyzacji systemu VRV w budynku UJ przy ul. Michałowskiego 9 lokal 2 w Krakowie - ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE I SANITARNE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Michałowskiego 9 w Krakowie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-11-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek siedziby Wydawnictwa Uniwersytetu Jagiellońskiego**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1	Demontaż i ponowny montaż listwy wykończeniowej ozdobnej po robotach
2	Rozbiórka istniejących sufitów podwieszanych
3	Wiercenie otworów o głębokości techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 75-mm
4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25-mm
5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm
6	Przebicie otworów w elementach z betonu, przebicie przez strop
7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
8	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz
9	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=14
10	Załadunek, wywóz i utylizacja pozostałych odpadów po robotach remontowych do 15 km
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
11	Wyłączniki różnicowoprądowe 30mA, typ A, rozbudowa istniejącej tablicy T1
12	Wyłącznik nadprądowy C10,1f, rozbudowa istniejącej tablicy T1
13	Wyłącznik nadprądowy C16,3f, rozbudowa istniejącej tablicy T1
14	Kanał DLP 50x85
15	Przewody kabelkowe, przewód N2XH-J 3x1,5 mm2
16	Przewody kabelkowe, przewód N2XH-J 5x2,5 mm2
17	Przewody kabelkowe, przewód HOZ7-K 6 mm2
18	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar
19	Wykonanie pomiarów elektrycznych
3	INSTALACJA KLIMATYZACJI
20	Dostawa montaż - jednostka zewnętrzna Qch=12,5 kW, Qg=14,0 kW, Ciśnienie akustyczne 54 dB(A), Czynniki R410A na podkonstrukcji na elewacji
21	Dostawa montaż - jednostki wewnętrzne klimatyzatory Qch=1,2 kW, Qg=1,4 kW
22	Dostawa montaż - jednostki wewnętrzne klimatyzatory Qch=2,2 kW, Qg=2,5 kW
23	Dostawa montaż - jednostki wewnętrzne klimatyzatory Qch=2,8 kW, Qg=3,2 kW
24	Dostawa montaż - Trójniki
25	Dostawa montaż - Sterownik przewodowy
26	Dostawa montaż - Pompka skroplin
27	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-6,35-mm na obejmy ocynkowane typ MIP
28	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-9,32-mm na obejmy ocynkowane typ MIP
29	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-12,7-mm na obejmy ocynkowane typ MIP
30	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15,88-mm na obejmy ocynkowane typ MIP
31	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubości 13 mm
32	Przejścia p.poż. rur miedzianych przez ściany
33	Podłączenie instalacji freonowej z rur miedzianych do jednostek wewnętrznych i zewnętrznej
34	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - odprowadzenie skroplin
35	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm
36	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, . o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40-mm, wpięcie instalacji do pionu kanalizacji
37	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych
38	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu
39	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem R410A
40	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
41	Zabezpieczenie podłóg folią
42	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły
43	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie
44	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, ściany
45	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogi z tynku
46	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, ściany pod malowanie
47	Malowanie 2-krotne farbą lateksową
48	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm, montaż istniejących płyt po rozbiórkach

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji sanitarnych i elektrycznych klimatyzacji systemu VRV dla lokalu nr 2 oraz zmodernizowania instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z rozdzielnią główną pod kątem zabezpieczenia mocy elektrycznej dla zasilania klimatyzacji systemu VRV w budynku UJ przy ul. Michałowskiego 9 lokal 2 w Krakowie - ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE I SANITARNE			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż listwy wykończeniowej ozdobnej po robotach	Mb	20	
2	KNR 929/108/4	Rozbiórka istniejących sufitów podwieszanych	m2	12	
3	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 75-mm			
	Obliczenie:	3*15+60*6+80*1			
		RAZEM:	485,000000	485	
4	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	6	
5	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	szt	3	
6	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu, przebicie przez strop	szt	1	
7	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	60	
8	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz	m3	1	
9	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=14	m3	1	14,000
10	Kalkulacja indywidualna	Ładunek, wywóz i utylizacja pozostałych odpadów po robotach remontowych do 15 km	kpl	1	
2	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
11	KNNR 5/407/2	Wyłączniki różnicowoprądowe 30mA, typ A, rozbudowa istniejącej tablicy T1	szt	1	
12	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy C10,1f, rozbudowa istniejącej tablicy T1	szt	2	
13	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadprądowy C16,3f, rozbudowa istniejącej tablicy T1	szt	3	
14	KNNR 5/110/5	Kanał DLP 50x85	m	20	
15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	50	
16	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe, przewód N2XH-J 5x2,5 mm2	m	50	
17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przewód HOZ7-K 6 mm2	m	50	
18	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar	szt	1	
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl	1	
3	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
20	KNR 724/153/2	Dostawa montaż - jednostka zewnętrzna Qch=12,5 kW, Qg=14,0 kW, Ciśnienie akustyczne 54 dB(A), Czynniki R410A na podkonstrukcji na elewacji	szt	1	
21	KNR 724/153/1	Dostawa montaż - jednostki wewnętrzne klimatyzatory Qch=1,2 kW, Qg=1,4 kW	szt	3	
22	KNR 724/153/1	Dostawa montaż - jednostki wewnętrzne klimatyzatory Qch=2,2 kW, Qg=2,5 kW	szt	3	
23	KNR 724/153/1	Dostawa montaż - jednostki wewnętrzne klimatyzatory Qch=2,8 kW, Qg=3,2 kW	szt	1	
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż - Trójniki	SZT	6	
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż - Sterownik przewodowy	SZT	7	
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż - Pompka skroplin	SZT	7	
27	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-6,35-mm na obejmy ocynkowane typ MIP	m	14,4	
28	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-9,32-mm na obejmy ocynkowane typ MIP	m	35,2	
29	KNNR 4/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-12,7-mm na obejmy ocynkowane typ MIP	m	15,4	
30	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15,88-mm na obejmy ocynkowane typ MIP	m	35,2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
31	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubości 13 mm			
	Obliczenie:	$15,4+35,2+15,4+35,2 = 101,200000$			
		RAZEM: 101,200000	m	101	
32	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. rur miedzianych przez ściany	kpl	8	
33	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie instalacji freonowej z rur miedzianych do jednostek wewnętrznych i zewnętrznej	kpl	1	
34	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - odprowadzenie skroplin	m	18	
35	KNRW 215/112/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m	12	
36	KNRW 215/116/4 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, . o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40-mm, wpięcie instalacji ido pionu kanalizacji	szt	1	
37	KNR 724/513/2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
38	KNR 724/514/2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
39	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
40	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1	
4	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
41	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	200	
42	KNR 401/326/1 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	60	
43	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie	m2	10	
44	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, ściany	m2	150	
45	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2	150	
46	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, ściany pod malowanie	m2	150	
47	KNRW 202/1510/3	Malowanie 2-krotne farbą lateksową	m2	150	
48	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm, montaż istniejących płyt po rozbiórkach	m2	12	