

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJA SYSTEMU KLIMATYZACJI VRF W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ, BĘDĄCYCH W UŻYCIU SĄDÓW REJONOWYCH: SĄDU REJONOWEGO DLA KRAKOWA – PODGÓRZA W KRAKOWIE, SĄDU REJONOWEGO DLA KRAKOWA-ŚRÓDMIEŚCIA W KRAKOWIE, SĄDU REJONOWEGO DLA KRAKOWA – NOWEJ HUTY W KRAKOWIE, WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W KRAKOWIE, UL. PRZY RONDZIE 6, KRAKÓW**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**

Nazwa i adres zamawiającego: **SKARB PAŃSTWA – SĄD REJONOWY DLA KRAKOWA – PODGÓRZA W KRAKOWIE
SKARB PAŃSTWA – SĄD REJONOWY DLA KRAKOWA – ŚRÓDMIEŚCIA
SKARB PAŃSTWA – SĄD REJONOWY DLA KRAKOWA – NOWA HUTA
UL. PRZY RONDZIE 7
31-547 KRAKÓW**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-03-13**

Nazwa obiektu lub robót: **WOJEWÓDZTWO: MAŁOPOLSKIE POWIAT: KRAKÓW GMINA: KRAKÓW – ŚRÓDMIEŚCIE ADRES: UL. PRZY RONDZIE 6**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	INSTALACJA SYSTEMU KLIMATYZACJI VRF W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ, BĘDĄCYCH W UŻYCIENIU SĄDÓW REJONOWYCH: SĄDU REJONOWEGO DLA KRAKOWA – PODGÓRZA W KRAKOWIE, SĄDU REJONOWEGO DLA KRAKOWA-ŚRÓDMIEŚCIA W KRAKOWIE, SĄDU REJONOWEGO DLA KRAKOWA – NOWEJ HUTY W KRAKOWIE, WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W KRAKOWIE, UL. PRZY RONDZIE 6, KRAKÓW			
1	Element	ROBOTY BUDOWLANE - CPV45110000-1, CPV 45262522-6, CPV 45410000-4, 45442100-8			
1	KNR 929/208/4	Demontaż okładzin sufitów podwieszanych z płyt kasetonowych			
	Obliczenie:				
	III p	16,0*1,45+26,0*1,45+1,90*0,60		62,040000	
	IV p	16,0*1,45+26,0*1,45+1,90*0,60		62,040000	
	Vp	26,0*1,45+1,90*0,60		38,840000	
	VI p	16,0*1,45+26,0*1,45+1,90*0,60+1,80*0,60*			
		4		66,360000	
	VII p	16,0*1,45+26,0*1,45+1,90*0,60		62,040000	
	8 i 9 p	60		60,000000	
		RAZEM:	351,320000	m2	351,3
2	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyt kasetonowych z demontażu z uwzględnieniem 10% nowych płyt jak istniejące pod względem koloru i rozmiaru	M2	351,3	
3	Kalkulacja indywidualna	Prace rozbiórkowe związane z częściowym demontażem płytek gresowych w sanitariatach męskich na kondygnacji 8 i 9, wraz z przywróceniem pomieszczeń do stanu pierwotnego po zakończeniu robót instalacyjnych	Kpl	1	
4	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm, nowe sufity klatki schodowe			
	Obliczenie:				
	III p	3,0*2,05		6,150000	
	IVp	3,0*2,05		6,150000	
		RAZEM:	12,300000	m2	12,3
5	KNR 202/925/1 (2)	Zabezpieczenie pomieszczeń folią	m2	300	
6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie i ponowny montaż posadzki systemowej w piwnicach około 25 m2 dla instalacji zasilającej z tablicy głównej do szachtu	M2	25	
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż częściowy łazienki na 3,4 kondygnacji w celu wpięcia pionu fi 50 do 110 oraz skroplin wraz z robotami odtworzeniowymi	Kpl	1	
8	AT 17/101/1	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym, stropy żelbetowe			
	Obliczenie:				
		20*2		40,000000	
		RAZEM:	40,000000	cm	40
9	AT 17/103/1	Wiercenie otworów techniką diamentową w cegle, ściany działowe			
	Obliczenie:				
		18*(36+35+10)*2		2 916,000000	
		28*42		1 176,000000	
		RAZEM:	4 092,000000	cm	4 092
10	KNR 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, stropy, belki, podciągi			
	Obliczenie:				
		10,83*1,45+1,90*0,60		16,843500	
		RAZEM:	16,843500	m2	16,8
11	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłóża z tynku	m2	16,8	
12	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne, sufity	m2	16,8	
13	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie	m2	50	
14	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłóża z tynku	m2	250	
15	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe	m2	250	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
16	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2	250	
2	Element	KONSTRUKCJA STALOWA I ROBOTY DACHOWE - CPV 45261200-6, CPV 45223000-6			
17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zadaszenia na czas prac montażowych konstrukcji stalowej	kpL	1	
18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kontrolnych przewiertów przez konstrukcje dachu, celem dokładnej lokalizacji przebić	Kpl	1	
19	Kalkulacja indywidualna Obliczenie:	Rozbiórka warstw dachowych pod kłapy			
		$(1,50 \times 1,20 + 2,0 \times 2,50 + 1,80 \times 2,0) \times 1,20 = 12,480000$ RAZEM: 12,480000	m2	12,5	
20	KNR 401/212/3 Obliczenie:	Roboty rozbiórkowe płyt korytkowych			
		$4,50 \times 1,0 \times 0,24 = 1,080000$ RAZEM: 1,080000	m3	1,1	
21	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie waty nawiewanej z przestrzeni stropodachu	M2	25	
22	Kalkulacja indywidualna Obliczenie:	Dostawa konstrukcji stalowej wsporczej pod jednostki zewnętrzne VRF1, VRF2 na dachu zabezpieczonych, ocynkowane ogniowo wg projektu konstrukcji			
		KS0 191,3 191,300000 KS-1 178 178,000000 KS-2 184 184,000000 RAZEM: 553,300000	kg	553,3	
23	KNR 205/120/3	Montaż konstrukcji wsporczej pod jednostki zewnętrzne na dachu wg projektu konstrukcji, podanie dźwigiem R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	t	0,553	
24	KNR 401/304/4 Obliczenie:	Uzupełnienie ścian zaprawa cementowa, pustaki ceramiczne , podparcia płyt korytkowych			
		$5,0 \times 1,0 \times 0,12 = 0,600000$ RAZEM: 0,600000	m3	0,6	
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych płyt korytkowych	M2	6	
26	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO, 2-warstwowe z gruntowaniem	m2	20	
27	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej	m2	10	
28	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	6,0	
29	Kalkulacja indywidualna	Wynajem dźwigu specjalnego do wys. podnoszenia 60m (do podania stalowej konstrukcji wsporczej i do podania agregatów na dach)	Kpl	1	
30	Kalkulacja indywidualna	Oplaty związane z wyłączeniem parkingu strzeżonego dla dźwigu (parking prywatny)	Kpl	1	
3	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI - CPV 45310000-6			
31	Kalkulacja indywidualna	System klimatyzacji VRF (36 jednostek wewnętrznych o mocy chłodniczej 1,2 kW 35 jednostek wewnętrznych o mocy chłodniczej 1,7 kW 10 jednostek wewnętrznych o mocy chłodniczej 2,2 kW oraz 2 jednostki zewnętrzne o mocy 63 kW, 61,5 kW wg opisu PT, montaż na dachu jednostek zewnętrznych przy pomocy żurawia	Kpl	1	
32	Kalkulacja indywidualna	Pompka kroplin (maksymalny przepływ – 12 l/godz., maksymalna wysokość podnoszenia – 10 m Hałas 21 dB(A))	szT	81	
33	Kalkulacja indywidualna	Sterownik centralny kompletny wraz z programowaniem oraz okablowaniem dwóch układów	szT	2	
34	Kalkulacja indywidualna	Sterownik zdalny — programator (przewodowy)	szT	81	
35	Kalkulacja indywidualna	Trójnik AFG-34B	szT	2	
36	Kalkulacja indywidualna	Trójnik AFG-00B	szT	55	
37	Kalkulacja indywidualna	Trójnik AFG-12B	szT	18	
38	Kalkulacja indywidualna	Trójnik AFG-24B	szT	3	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
39	Kalkulacja indywidualna	Trójnik AFG-34B	szT	3	
40	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane 6,35 mm z otuliną kauczukową	m	159,5	
41	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane 9,52 mm z otuliną kauczukową	m	292	
42	KNRW 215/306/2	Rurociągi miedziane 12,7 mm z otuliną kauczukową	m	62,3	
43	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane 15,88 mm z otuliną kauczukową	m	117,9	
44	KNRW 215/306/5	Rurociągi miedziane 19,05 mm z otuliną kauczukową	m	114,3	
45	KNRW 215/306/5	Rurociągi miedziane 22,2 mm z otuliną kauczukową	m	62,3	
46	KNRW 215/306/6	Rurociągi miedziane 28,58 mm z otuliną kauczukową	m	23,6	
47	KNRW 215/306/6	Rurociągi miedziane 34,93 mm z otuliną kauczukową	m	70	
48	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu, czynnik chłodniczy R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
49	KNRW 215/208/1	Rura kanalizacyjna PP fi 32, przeznaczona do odprowadzenia skroplin, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	m	198,8	
50	KNRW 215/208/1	Rura kanalizacyjna PP fi 40, przeznaczona do odprowadzenia skroplin, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	m	117,2	
51	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pionu skroplin fi 50 mm między kondygnacją 3-7 i wpięcie do pionu fi 110 mm. na kondygnacji 3 przewiertu zamurowania	Kpl	1	
52	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-40-mm, wpięcia do istniejących pionów kanalizacyjnych	szt	5	
53	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych			
	Obliczenie:				
		198,8+117,2		316,000000	
		RAZEM:		316,000000	
54	KNR 724/514/2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl	1	
55	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych oraz przeszkolenie użytkownika z zakresu obsługi systemów VRF	kpl	1	
56	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie rurociągów należy wykonać po ukończeniu izolacji cieplnej rurociągów zgodnie z przyjętymi zasadami i z PN-N-01270-14:1970 (oznaczenia należy wykonać na przewodach, armaturze i urządzeniach zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych i w miejscach widocznych)	Kpl	1	
57	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów	Kpl	1	
58	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych, opakowań po klimatyzatorach, foli, będzie tego bardzo dużo przede wszystkim styropiany z jednostek 87 x 0,25 m3	m3	22	
4	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - CPV45310000-3, CPV 45311000-0			
59	KNNR 5/405/6	Tablica TKLZ kpl wyposażona wg schematu ideowego	szt	1	
60	KNNR 5/405/6	Rozbudowa istniejącej rozdzielni TG wyposażona wg schematu ideowego	Kpl	1	
61	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy B16, rozbudowa istn. tablic TS0-3,TS0-4,TS0-5,TS0-6,TS0-7	szt	5	
62	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik, rozbudowa istn. tablic TS0-3,TS0-4,TS0-5,TS0-6,TS0-7	szt	5	
63	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1	
64	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie głośników DSO wraz z wydłużeniem instalacji (puszka p.poż.) kolizja w miejscach montażu jednostek.	Kpl	1	
65	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana	szt	104	
66	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	104	
67	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	52	
68	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe RS, Fi 32-mm bezhalogenowa	m	20	
69	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, Kabel N2XH-J 1x35mm2			
	Obliczenie:				
		(15+8*4)*5		235,000000	
		RAZEM:		235,000000	
70	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach Przewód YKXS 5x6mm2	m	40	
71	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód YKXS 5x16mm2	m	30	
72	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC	m	664	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
73	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 Obliczenie: 46+21*5 151,000000 46+21*5+5+4 160,000000 20+9*5 65,000000 46+14*5+6 122,000000 46+18*5 136,000000 6*5 30,000000 RAZEM: 664,000000	m	664	
74	AL 1/401/1	Moduł sterująco-monitorujący (adresowalny) SSP	szt	6	
75	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte przewód HTKShkw 2x2x0,8 mm2 Obliczenie: 6*10 60,000000 RAZEM: 60,000000	m	60	
76	KNNR 5/615/5	Iglica odgromowa h=3 m na betonowej podstawie	kpl	1	
77	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	2	
78	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	szt	2	
79	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	10	
80	KNNR 5/406/1	Szyta połączeń wyrównawczych LSPW	szt	1	
81	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar rozdzielnicy	szt	7	
82	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt	4	
83	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	5	
84	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
85	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	9	
86	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	
87	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar następny	szt	1	
88	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1	
89	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	1	
90	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1	
91	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	9	
92	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie Inwestorowi metryki urządzenia odgromowego oraz protokół badań odgromowych	Kpl	1	