

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU COLLEGIUM CHEMICUM UAM PRZY UL.  
GRUNWALDZKIEJ 6 W POZNANIU DLA POTRZEB LABORATORIÓW WYDZIAŁU ANGLISTYKI  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : Instalacje sanitarne - ETAP I

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.15	Instalacja klimatyzacji	0.00		0		0.00%
2	2.1 - 2.26	Instalacja wentylacji	0.00		0		0.00%
3	3.1 - 3.17	Demontaże istniejących elementów oraz instalacje wod-kan i ogrzewania	0.00		0		0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
1.1	oferta rynkowa	Wykonanie otworu w stropie i ścianie budynku, prowadzenie instalacji, tuleje ochronne wg opisu w PW 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0320-0100	Dostawa i montaż : jednostki wewnętrznej kasetonowej kompletnej o mocy 2,2 kW, ze sterowaniem pilotem lub panelem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0320-0100	Dostawa i montaż : jednostki wewnętrznej kasetonowej kompletnej o mocy 1,7 kW, ze sterowaniem pilotem lub panelem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	Analiza własna wg KNR-W 7-07 0101-0100	Montaż pompki skroplin	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych o wymiarach 6,35x12,7 wg rysunku i opisu w PW [długość dotyczy rur zasilania i powrotu] 13.5	m m	13.50	
				RAZEM	13.50
1.6	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu itymczasowego zasilania instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych o wymiarach 9,52x15,87 wg rysunku i opisu w PW [długość dotyczy rur zasilania i powrotu] 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.7	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych w płaszczu aluminiowym o wymiarach 9,52x15,87 wg rysunku i opisu w PW [długość dotyczy rur zasilania i powrotu] 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.8	oferta rynkowa	Dostawa i montaż trójnika dla rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych wraz z wykonaniem niezbędnej izolacji wg opisu w PW 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9	KNR-W 2-15 0110-0200 analogia	Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC łączone metodą klejenia o średnicy 25 mm wraz z wykonaniem podejść z rur giętkich przewodów przezroczystych 23.5	m m	23.50	
				RAZEM	23.50
1.10	KNR-W 2-15 0110-0300 analogia	Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC łączone metodą klejenia o średnicy 32 mm wraz z wykonaniem podejścia z rur giętkich przewodów przezroczystych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.11	Analioza własna wg KNR-I 0-34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów do 38 mm 23.5+5	m m	28.50	
				RAZEM	28.50
1.12	KNR 7-24 0513-0900 analiza własna	Częściowe przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR 7-24 0514-0900 analiza własna	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14	KNR 7-24 0515-0900 analiza własna	Uzupełnienie freonu w instalacji obiegu czynnika 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNR 7-24 0516-0900 analiza własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
2.1	oferta rynkowa	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności 2040 m <sup>3</sup> /h - komplet z automatyką i wszelkimi robotami związanymi z uruchomieniem systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	oferta rynkowa	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności 600 m <sup>3</sup> /h - komplet z automatyką i wszelkimi robotami związanymi z uruchomieniem systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNNR 2 1105-0300 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250 mm z zabezpieczeniem wg PW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	KNNR 2 1105-0300 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 400 mm z zabezpieczeniem wg PW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5	KNR-W 2-17 0119-0200 analogia	Przewody wentylacyjne SONOCONNECT izolowane o średnicy D 100 i 125 mm montowane zgodnie z opisem w PW	m		
		8.12+10.975	m	19.10	
				RAZEM	19.10
2.6	KNR-W 2-17 0119-0200 analogia	Przewody wentylacyjne SONOCONNECT izolowane o średnicy D 160 mm montowane zgodnie z opisem w PW	m		
		8.925	m	8.93	
				RAZEM	8.93
2.7	KNR 2-17 0113-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm wg zestawienia w PW	m <sup>2</sup>		
		1.59	m <sup>2</sup>	1.59	
				RAZEM	1.59
2.8	KNR 2-17 0113-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm wg zestawienia w PW [w tym przejścia kanałów prostokątnych w kołowe]	m <sup>2</sup>		
		12.81+6.31	m <sup>2</sup>	19.12	
				RAZEM	19.12
2.9	KNR 2-17 0113-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200mm wg zestawienia w PW	m <sup>2</sup>		
		0.43+1.57	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
2.10	KNR 2-17 0113-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm wg zestawienia w PW	m <sup>2</sup>		
		6.86+2.55	m <sup>2</sup>	9.41	
				RAZEM	9.41
2.11	KNR 2-17 0113-0300 analogia	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 400 mm wg zestawienia w PW	m <sup>2</sup>		
		1.60	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
2.12	Analiza własna wg KNR 2-17 0103-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm wraz z elementami instalacji tymczasowej	m <sup>2</sup>		
		7.07+17.25+4*0.30*[5.0+8.0]*1.25-2.*[0.30+0.25]*5.0	m <sup>2</sup>	38.32	
				RAZEM	38.32
2.13	Analiza własna wg KNR 2-17 0103-0600	Demontaż przewodów wentylacyjnych tymczasowych zamontowanych w I etapie remontu	m <sup>2</sup>		
		4*0.30*[5.0+8.0]	m <sup>2</sup>	15.60	
				RAZEM	15.60
2.14	oferta rynkowa	Przewody wentylacyjne wykonane z płyt z materiałów izolacyjnych - kanały wraz z kształtkami z wełny mineralnej (montaż, wykonanie zawiesi, połączenia)	m <sup>2</sup>		
		105.98+7.89	m <sup>2</sup>	113.87	
				RAZEM	113.87

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15	Analiza własna wg KNR 2-17 0152-0300	Wywiewniki lub nawiewniki prostokątne wg opisu w PW	szt.		
		11+4	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2.16	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0140-0200	Nawiewnik kołowy o średnicy fi 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.17	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0140-0200	Wywiewnik kołowy o średnicy do fi 125 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.18	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0140-0200	Wywiewnik kołowy o średnicy 228 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.19	KNR 2-17 0139-0200	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.20	KNR 2-17 0139-0300	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.21	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe o średnicy do 160 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.22	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych o wym. 325x75 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.23	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne kołowe do przewodów stalowych o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.24	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy do 160 mm	szt.		
		7+2	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.25	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.26	KNR 2-17 0154-0200	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		<b>Demontaże istniejących elementów oraz instalacje wod-kan i ogrzewania</b>			
3.1	Analiza własna wg KNR 4-02 0522-0700	Demontaż zespołu urządzeń wentylacji i klimatyzacji oraz kanałów, konstrukcji wsporczych	kpl.		
		10+4	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
3.2	KNR 4-02 0308-0300	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.3	KNR 4-02 0308-0400	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 80 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.4	KNNR 5 0406-0400 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500 W wraz z przygotowaniem podłoża	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 4-02 0127-0100 analogia	Wstawienie odejścia instalacyjnego o średnicy 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6	KNNR 4 0143-0100 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 10 dm <sup>3</sup> w zabudowie meblowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7	KNNR 4 0112-0100 analogia	Rurociągi tworzywowe PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 16 mm z o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.8	KNNR 4 0112-0100 analogia	Rurociągi tworzywowe woda ciepła i cyrkulacja PP STABI PN 16 o średnicy zewnętrznej 16 mm z o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.9	KNNR 4 0112-0100 analogia	Rurociągi tworzywowe woda ciepła i cyrkulacja PP STABI PN 16 o średnicy zewnętrznej 20 mm z o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.10	KNNR-W 2-15 0127-0401	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur tworzywowych o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych 4+2+2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
3.11	KNNR-I 0-34 0101-0100	Otuliny prefabrykowane kauczukowe o średnicy DN 15 mm - w.z. grubość 9 mm wg opisu w PW	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.12	KNNR-I 0-34 0101-1400	Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 15 mm - c.w i cyrkulacja grubość 20 mm wg opisu w PW	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.13	KNNR 4 0116-0100 analogia	Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, zaworów odcinających o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16mm zaciskanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.14	KNNR 4 0211-0100 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z tworzyw sztucznych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.15	KNNR 4 0208-0100 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.16	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.17	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka w pracowni EEG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00