

**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 II

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 - 1.18	Instalacja klimatyzacji	0.00		0		0.00%
2	2.1 - 2.14	Instalacja wentylacji	0.00		0		0.00%
3	3.1 - 3.20	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 2-02 1218-0100	Montaż konstrukcji wspornika jednostki zewnętrznej ze stali kształtowej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0320-0100	Dostawa i montaż : jednostki zewnętrznej Q=15,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0320-0100	Dostawa i montaż : jednostki wewnętrznej kasetonowej kompletnej o mocy 5,6 kW, ze sterowaniem pilotem lub panelem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6	Analiza własna wg KNR-W 7-07 0101-0100	Montaż pompki skroplin	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.7	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] 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
1.8	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych o wymiarach 9,52x15,87 wg rysunku i opisu w PW [długość dotyczy rur zasilania i powrotu] wraz z częścią rurociągu, który został zastąpiony przez zasilanie tymczasowe 42+15	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
1.9	oferta rynkowa	Demontaż rurociągu tymczasowego [I etapu] instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych o wymiarach 9,52x15,87 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.10	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
1.11	oferta rynkowa	Dostawa i montaż trójnika dla rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych wraz z wykonaniem niezbędnej izolacji wg opisu w PW 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.12	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 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
1.13	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 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
1.14	Analiza własna wg KNR-I 0-34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów do 38 mm	m		
		30+24	m	54.00	
				RAZEM	54.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNR 7-24 0513-0900 analiza własna	Częściowe przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.16	KNR 7-24 0514-0900 analiza własna	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.17	KNR 7-24 0515-0900 analiza własna	Uzupełnienie freonu w instalacji obiegu czynnika 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.18	KNR 7-24 0516-0900 analiza własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu 1	kpl. kpl.	 1.00	 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 600 m <sup>3</sup> /h - komplet z automatyką i wszelkimi robotami związanymi z uruchomieniem systemu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
2.2	KNNR 2 1105-0300 analogia	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 250 mm z zabezpieczeniem wg PW 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
2.3	KNR-W 2-17 0119-0200 analogia	Przewody wentylacyjne SONOCONNECT izolowane o średnicy D 200 mm montowane zgodnie z opisem w PW 4.955	m m	 4.96	 4.96
2.4	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 3.14*[0.16*15.0+0.125*4.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.11	 9.11
2.5	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 0.43+1.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.35	 2.35
2.6	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 6.86+0.19+0.82+0.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.43	 8.43
2.7	Analiza własna wg KNR 2-17 0103-0600	Demontaż przewodów wentylacyjnych tymczasowych zamontowanych w I etapie remontu 4*0.30*[5.0+8.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.60	 15.60
2.8	Analiza własna wg KNR 2-17 0103-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - elementy zastępujące instalację tymczasową 2.0*[0.30+0.25]*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.50	 5.50
2.9	Analiza własna wg KNR 2-17 0152-0300	Wywiewniki lub nawiewniki prostokątne wg opisu w PW 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
2.10	KNR 2-17 0139-0200	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
2.11	KNR 2-17 0139-0300	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe o średnicy do 160 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13	Analiza włas- na wg KNR 2-17 0138- 0100	Kratki transferowe akustyczne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.14	KNR 2-17 0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3</b>	<b>Demontaże istniejących elementów oraz instalacje wod-kan i ogrzewania</b>				
3.1	KNNR 5 0406-0400 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500 W wraz z przygotowaniem podło- ża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNNR 5 0406-0400 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 750 W wraz z przygotowaniem podło- ża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	KNR 4-02 0127-0100 analogia	Wstawienie odejścia instalacyjnego o średnicy 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4	KNNR 4 0143-0100 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 10 dm3 w za- budowie meblowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	KNNR 4 0112-0100 analogia	Rurociągi tworzywowe PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 16 mm z o połącze- niach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.6	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		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.7	KNNR 4 0112-0100 analogia	Rurociągi tworzywowe PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20 mm z o połącze- niach 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 20 mm z o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.9	KNR-W 2-15 0127-0401	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur tworzywowych o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+4+4+2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
3.10	KNR-I 0-34 0101-0100	Otuliny prefabrykowane kauczukowe o średnicy DN 15 mm - w.z. grubość 9 mm wg opisu w PW	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.11	KNR-I 0-34 0101-1400	Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 15 mm - c.w i cyrkulacja grubość 20 mm wg opisu w PW	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.12	KNR-I 0-34 0101-0100	Otuliny prefabrykowane kauczukowe o średnicy DN 20 mm - w.z. grubość 9 mm wg opisu w PW	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3.13	KNR-I 0-34 0101-1400	Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 20 mm - c.w i cyrkulacja grubość 30 mm wg opisu w PW	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	KNNR 4 0116-0100 analogia	Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, zaworów odcinających o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16mm zaciskanych 3*2	szt. szt.	 6.00	 6.00
3.15	KNNR 4 0211-0100 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z tworzyw sztucznych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
3.16	KNNR 4 0208-0100 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.00	 4.00
3.17	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.18	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka w pomieszczeniu socjalnym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.19	KNNR 4 0230-05	Analogia półpostument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.20	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00