

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i klimatyzacji dla sal 604 i 605 Instytutu Lingwistyki Stosowanej  
ADRES INWESTYCJI : Poznań al. Niepodległości 4  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE  
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-14

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-05-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja klimatyzacji dla sali nr 605			
1.1	oferta rynkowa	Wykonanie otworu w stropie (dach) pod instalację klimatyzacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	Analiza własna wg KNR 2-02 1218-0100	Montaż konstrukcji wspornika jednostki zewnętrznej ze stali kształtowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0320-0100	Dostawa i montaż : jednostki zewnętrznej i wewnętrznej o mocy 7 kW firmy np: Toshiba, LG, lub inne, jednostka wewnętrzna kasetonowa lub sufitowa.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	Analiza własna wg KNR-W 7-07 0101-0100	Montaż pompki skroplin	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych o wymiarach 9,52x15,87 [długość dotyczy rur zasilania i powrotu]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych w płaszczu aluminiowym o wymiarach 9,52x15,87 [długość dotyczy rur zasilania i powrotu] - izolacja na dachu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	KNR-W 2-15 0110-0200 analiza	Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC łączone metodą klejenia o średnicy 25 mm wraz z wykonaniem podejść z rur giętkich przewodów przezroczystych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.8	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	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.9	KNR 7-24 0513-0900 analiza własna	Częściowe przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR 7-24 0514-0900 analiza własna	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 7-24 0515-0900 analiza własna	Uzupełnienie freonu w instalacji obiegu czynnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 7-24 0516-0900 analiza własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wentylacji dla sali nr 605			
2.1	KNR 2-17 0113-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne kołowe do przewodów stalowych o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe Fenko-150 - montaż na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - drobne prace budowlane odtworzeniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacja klimatyzacji dla sali nr 604 (sala z kabinami lektorskimi)			
3.1	Analiza własna wg KNR 2-02 1218-0100	Montaż konstrukcji wspornika jednostki zewnętrznej ze stali kształtowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	oferta rynkowa	Wykonanie otworu w stropie (dach) pod instalację klimatyzacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	Analiza własna wg KNR-W 2-17 0320-0100	Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, urządzenia do pobrania z magazynu Inwestora - urządzenia zdemontowane z obiektu dydaktycznego UAM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	Analiza własna wg KNR-W 7-07 0101-0100	Montaż pompki skroplin	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych o wymiarach 9,52x15,87 [długość dotyczy rur zasilania i powrotu]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.6	oferta rynkowa	Dostawa i montaż rurociągu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych w płaszczu aluminiowym o wymiarach 9,52x15,87 [długość dotyczy rur zasilania i powrotu] - izolacja na dachu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	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	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.8	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	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.9	KNR 7-24 0513-0900 analiza własna	Częściowe przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNR 7-24 0514-0900 analiza własna	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNR 7-24 0515-0900 analiza własna	Uzupełnienie freonu w instalacji obiegu czynnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNR 7-24 0516-0900 analiza własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wentylacji dla sali nr 604			
4.1	KNR 2-17 0113-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne kołowe do przewodów stalowych o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe Fenko-150 - montaż na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami - drobne prace budowlane odtworzeniowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	129.45000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wsporniki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane	kg	100.00000		100.00000			
2.	Freon	pkt gaz.	2.00000		2.00000			
3.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.32000		0.32000			
4.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.06400		0.06400			
5.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.05600		0.05600			
6.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.00800		0.00800			
7.	Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 25/1,5mm	m	50.88000		50.88000			
8.	Kolano ciśnieniowe 90st. z PVC gładkie do połączeń klejonych fi 25mm	szt.	29.76000		29.76000			
9.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy DN 25	szt.	55.68000		55.68000			
10.	Pompka kroplin instalacji klimatyzacji	szt.	4.00000		4.00000			
11.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej,średnica do 200mm	m <sup>2</sup>	4.44000		4.44000			
12.	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej,średnica do 100mm	m <sup>2</sup>	1.68000		1.68000			
13.	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych kołowa fi 160 mm	szt.	4.00000		4.00000			
14.	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna firmy Toshiba, LG lub inne o mocy 7 kW, jednostka kasetonowa lub sufitowa	kpl.	2.00000		2.00000			
15.	Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna (sufitowa) z demontażu z obiektu UAM	kpl.	2.00000		2.00000			
16.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/l średnica 200 do 400mm	szt.	4.98000		4.98000			
17.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm	szt.	34.62000		34.62000			
18.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt.	4.16000		4.16000			
19.	Otulina z syntetycznego kauczuku fi 32mm, grub. 6mm	m	66.00000		66.00000			
20.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	360.00000		360.00000			
21.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4.50000		4.50000			
22.	Klej Thermaglu (puszka - 1 liter)	dm <sup>3</sup>	0.48000		0.48000			
23.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.84000		0.84000			
24.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	4.56000		4.56000			
25.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0.01200		0.01200			
26.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.52000		0.52000			
27.	Azot gazowy sprężony techniczny,osuszany	m <sup>3</sup>	0.40000		0.40000			
28.	Spirytus	dm <sup>3</sup>	0.24000		0.24000			
29.	sterownik do wentylatora Fenko wraz z okablowaniem wentylator tablica rozdzielcza	szt	2.00000		2.00000			
30.	wykonanie tras kablowych na dachu wraz z instalacją odgromową	szt	2.00000		2.00000			
31.	wentylator dachowy Fenko 150/1000/1400/230 wraz z podstawą na dachu	szt	4.00000		4.00000			
32.	sterownik do wentylatora Fenko wraz z okablowaniem wentylator tablica rozdzielcza'	szt	2.00000		2.00000			
33.	wykonanie tras kablowych na dachu wraz z instalacją odgromową'	szt	2.00000		2.00000			
34.	Materiały pomocnicze	zł						
35.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.80000		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.48000		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.19200		
4.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.80000		
RAZEM					

Słownie: