

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji

**NAZWA INWESTYCJI:** Przebudowa pomieszczeń 163-166 dla potrzeb Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej

**ADRES INWESTYCJI:** Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

**NAZWA INWESTORA:** POLITECHNIKA WARSZAWSKA

**ADRES INWESTORA:** Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

**BRANŻE:** sanitarna

**DATA OPRACOWANIA:** styczeń 2023

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Data opracowania  
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

**Spis działów przedmiaru robót**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej (bytowej)	1	28
2	Instalacja klimatyzacji	29	39
3	Instalacja odprowadzenia skroplin	40	44
4	Roboty budowlane	45	48

Przedmiar						
Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej (bytowej)</b>			
1 d.1	1.1	ST-2	Centrala wentylacyjna o następującej konfiguracji/parametrach: - filtr klasy (F7 Klasa filtra ePM1 55%), dla nawiewu - rotor - sprawność temperaturowa 82% - wentylator nawiewny - Vn=1020m3/h +10% REZERWY, dp=450Pa - chłodnica/nagrzewnica freonowa R32 - Qchf=2,42kW, / Qgrz=1,42kW - temp. pow. nawiewanego (lato) - tnL=240C +/-1 0C - temp. pow. nawiewanego (zima) - tnZ=200C +/-1 0C - pompa ciepła R134A z wbudowanym agregatem - Qcałkowite=10kW , moc agregatu 2,78kW  - filtr klasy (M5 Klasa filtra ePM10 50%), dla wywiewu - rotor - wentylator wyciągowy - Vw=1020m3/h +10% REZERWY, dp=450Pa - waga centrali 270kg - waga osprzętu kanałowego 10kg WRAZ Z SYSTEMEM POSADOWIENIA I MOCOWANIA URZĄDZEŃ	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	1.2	ST-2	NAWIEWNIK SUFITOWY Z RUCHOMYMI DYSZAMI D125mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1	1.3	ST-2	NAWIEWNIK SUFITOWY Z RUCHOMYMI DYSZAMI D100mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4 d.1	1.4	ST-2	WYWIEWNIK ZE SKRZYŃKĄ ROZPRĘŻNĄ 300x100mm, d=125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	1.5	ST-2	WYWIEWNIK ZE SKRZYŃKĄ ROZPRĘŻNĄ 300x100mm, d=160	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1	1.6	ST-2	ZAWORY WENTYLACYJNE D125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	1.7	ST-2	ZAWORY WENTYLACYJNE D160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	1.8	ST-2	Przewody przyłączeniowe elastyczne o śr. 100 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1	1.9	ST-2	Przewody przyłączeniowe elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
			2	szt.	2,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	8,000
10 d.1	1.10	ST-2	Przewody przyłączeniowe elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1	1.11	ST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
12 d.1	1.12	ST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
13 d.1	1.13	ST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14 d.1	1.14	ST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1	1.15	ST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.1	1.16	ST-2	Czerpnie prostokątne 600x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	1.17	ST-2	Wyrzutnie kołowe o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	1.18	ST-2	Tłumiki akustyczne D315, L=1500mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1	1.19	ST-2	Tłumiki 500x160x2250mm, 3 kulisy po 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1	1.20	ST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
			85	m2	85,000	
					RAZEM	85,000
21 d.1	1.21	ST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Spiro	m2		
			0,1 * 3,14 * 4	m2	1,256	
			0,125 * 3,14 * 45	m2	17,663	
			0,16 * 3,14 * 10	m2	5,024	
			0,2 * 3,14 * 5	m2	3,140	
			0,25 * 3,14 * 25	m2	19,625	
			0,315 * 3,14 * 10	m2	9,891	
					RAZEM	56,599
22 d.1	1.22	ST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową o gr. 80 mm	m2 izola cji		
			0,315 * 3,14 * 10	m2 izola cji	9,891	
					RAZEM	9,891
23 d.1	1.23	ST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm	m2 izola cji		
			10	m2 izola cji	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.1	1.24	ST-2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m2		
			0,315 * 3,14 * 10	m2	9,891	
			10	m2	10,000	
					RAZEM	19,891
25 d.1	1.25	ST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm	m2 izola cji		
			70	m2 izola cji	70,000	
					RAZEM	70,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	1.26	ST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową o gr. 40 mm	m2 izola cji		
			0,1 * 3,14 * 4	m2 izola cji	1,256	
			0,125 * 3,14 * 45	m2 izola cji	17,663	
			0,16 * 3,14 * 10	m2 izola cji	5,024	
			0,2 * 3,14 * 5	m2 izola cji	3,140	
			0,25 * 3,14 * 25	m2 izola cji	19,625	
					RAZEM	46,708
27 d.1	1.27	ST-2	Montaż rewizji na kanałach prostokątnych	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
28 d.1	1.28	ST-2	Montaż rewizji na kanałach okrągłych	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
2			<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
29 d.2	2.1	ST-2	STEROWNIK CENTRALNY	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	2.2	ST-2	Urządzenia i osprzęt instalacji klimatyzacji (dostawa, montaż) JEDNOSTKA WEWNETRZNA ŚCIENNA Q chł. 1,7kW / Qgrz. 2,2 kW - 2 szt JEDNOSTKA WEWNETRZNA ŚCIENNA Q chł. 2,8kW / Qgrz. 3,2 kW - 1 szt JEDNOSTKA WEWNETRZNA KASETONOWA 4-STRONNA Q chł. 2,2kW / Qgrz. 2,4 kW - 1 szt JEDNOSTKA WEWNETRZNA KASETONOWA 4-STRONNA Q chł. 2,8kW / Qgrz. 3,2 kW - 1 szt JEDNOSTKA WEWNETRZNA KASETONOWA 4-STRONNA Q chł. 3,6kW / Qgrz. 4 kW - 2 szt STEROWNIK - 7 szt AKCESORIA / MASKOWNICA - 4 szt AGREGAT ZEWNĘTRZNY ZEWNETRZNA / CHŁODZONE POWIETRZEM Q chł. 15,5kW / Qgrz. 18 kW - 1 szt AKCESORIA / ROZDZIELACZ - 6 szt WRAZ Z SYSTEMEM POSADOWIENIA I MOCOWANIA URZĄDZEŃ	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	2.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane fi 6,35	m		
			$(3 + 1,8 + 0,85 + 1,3 + 2 + 2 + 5) * 1,1$	m	17,545	
					RAZEM	17,545
32 d.2	2.4	ST-2	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane fi 9,53	m		
			$(22 + 1,7 + 0,7 + 2,5 + 5,3 + 2,1) * 1,1$	m	37,730	
					RAZEM	37,730
33 d.2	2.5	ST-2	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane fi 12,7	m		
			$(3 + 1,8 + 0,85 + 1,3 + 2 + 2 + 5) * 1,1$	m	17,545	
					RAZEM	17,545
34 d.2	2.6	ST-2	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane fi 15,9	m		
			$(1,7 + 0,7 + 2,5 + 5,3 + 2,1) * 1,1$	m	13,530	
					RAZEM	13,530
35 d.2	2.7	ST-2	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane fi 19,1	m		
			22	m	22,000	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>22,000</b>
36 d.2	2.8	ST-2	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji rurociągów	m2		
			0,1 * 3,14 * 2 * 2	m2	1,256	
					RAZEM	<b>1,256</b>
37 d.2	2.9	ST-2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
38 d.2	2.10	ST-2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
39 d.2	2.11	ST-2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
40 d.3	3.1	ST-2	Instalacja odprowadzenia skroplin fi 16 mm	m		
			1 + 1	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
41 d.3	3.2	ST-2	Instalacja odprowadzenia skroplin fi 25 mm	m		
			5 + 2 + 1,5 + 3	m	11,500	
					RAZEM	<b>11,500</b>
42 d.3	3.3	ST-2	Instalacja odprowadzenia skroplin fi 32 mm	m		
			13 + 13 + 3	m	29,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
43 d.3	3.4	ST-2	Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	msc.		
			1	msc.	1,000	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			1	m	1,000	
			ilość podejść		RAZEM	<b>1,000</b>
			łączna długość		RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.3	3.5	ST-2	Pompki skroplin - wysokość podnoszenia 10m, przepływ 12l/h	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>4</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
45 d.4	4.1	ST-2	Przebicie otworów w stropach dla instalacji wentylacji	m2		
			0,6 * 0,4 * 4	m2	0,960	
					RAZEM	<b>0,960</b>
46 d.4	4.2	ST-2	Przebicie otworów w stropach dla instalacji freonowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
47 d.4	4.3	ST-2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg.	m3		
			0,6 * 0,45 * 0,55	m3	0,149	
			0,6 * 0,4 * 0,15	m3	0,036	
					RAZEM	<b>0,185</b>
48 d.4	4.4	ST-2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>