

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Remont instalacji centralnego ogrzewania dla domu studenckiego "**  
**DWUDZIESTOLATKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Pias-**  
**towskiej 1 we Wrocławiu**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

50720000-8 Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
42131110-0 Zawory do grzejników centralnego ogrzewania  
42131140-9 Zawory obniżające ciśnienie, sterujące, kontrolne lub bezpieczeństwa  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Dom Studencki "DWUDZIESTOLATKA" Uniwersytetu Wrocławskiego  
ADRES INWESTYCJI : 50-359 Wrocław, ul. Piastowska 1  
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski  
ADRES INWESTORA : 50-137 Wrocław, Pl. Uniwersytecki 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Łach - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-23

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont instalacji centralnego ogrzewania dla domu studenckiego "DWUDZIESTOLATKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Piastowskiej 1 we Wrocławiu</b>			
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘZŁA I - Armatura, rurociągi, próby	1.1	1.16
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘZŁA I - Roboty malarskie	2.1	2.4
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘZŁA II - Armatura, rurociągi, próby	3.1	3.18
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘZŁA II - Roboty malarskie	4.1	4.4

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
<b>Remont instalacji centralnego ogrzewania dla domu studenckiego "DWUDZIESTOLATKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Piastowskiej 1 we Wrocławiu</b>							
1	50720000-8		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘZŁA I - Armatura, rurociągi, próby</b>				
1.1	1.1	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-15 mm, na zawór termostatyczny prosty wraz z głowicą termostatyczną w wersji wzmocnionej - do 5 kondygnacji	szt			
			186	szt	186.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>186</b>	
1.2	1.2	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-15 mm, na zawór termostatyczny prosty wraz z głowicą termostatyczną w wersji wzmocnionej - powyżej 5 kondygnacji	szt			
			112	szt	112.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>112</b>	
1.3	1.3	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-15 mm, na zawór grzejnikowy powrotny odcinający prosty - do 5 kondygnacji	szt			
			20	szt	20.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>	
1.4	1.4	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			165	szt	165.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>165</b>	
1.5	1.5	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			112	szt	112.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>112</b>	
1.6	1.6	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego nastawnego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			3	szt	3.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>	
1.7	1.7	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-15 mm - wymiana zaworu przelotowego, na przelotowy zawór regulacyjny, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			13	szt	13.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>	
1.8	1.8	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-20 mm - wymiana zaworu przelotowego, na przelotowy zawór regulacyjny, o średnicy Dn-20 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			18	szt	18.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>18</b>	
1.9	1.9	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-15 mm - wymiana zaworu przelotowego, na regulator różnicy ciśnień, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			3	szt	3.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>	
1.1	1.10	0	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-20 mm - wymiana zaworu przelotowego, na regulator różnicy ciśnień, o średnicy Dn-20 mm - do 5 kondygnacji	szt		
			18	szt	18.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>18</b>	
1.1	1.11	1	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-15 mm - wymiana zaworu przelotowego, na regulator przepływu, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt		
			10	szt	10.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>	
1.1	1.12	2	pkt 6.2.	Wymiana odpowietrznika automatycznego, Fi 10-15 mm, zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny - do 5 kondygnacji	szt		
			2	szt	2.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>	
1.1	1.13	3	pkt 6.2.	Wymiana odpowietrznika automatycznego, Fi 10-15 mm, zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny - powyżej 5 kondygnacji	szt		
			35	szt	35.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>35</b>	
1.1	1.14	4	pkt 8.1.	Płukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			2060	m	2060.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>2060.00</b>	
1.1	1.15	pkt 8.1.	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt			
5			2060	szt	2060.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>2060.00</b>	
1.1	1.16	pkt 8.1.	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ			
6			298	układ	298.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>298</b>	
<b>2</b>	<b>45442100-8</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘŻŁA I - Roboty malarskie</b>				
2.1	2.1	pkt 6.3.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>			
			0.067 * 27.00	m <sup>2</sup>	1.809		
			0.085 * 38.00	m <sup>2</sup>	3.230		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.039</b>	
2.2	2.2	pkt 6.3.	Odtłuszczenie rurociągi	m <sup>2</sup>			
			5.039	m <sup>2</sup>	5.039		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.039</b>	
2.3	2.3	pkt 6.3.	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>			
			Krotność = 2				
			5.039	m <sup>2</sup>	5.039		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.039</b>	
2.4	2.4	pkt 6.3.	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>			
			Krotność = 2				
			5.039	m <sup>2</sup>	5.039		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.039</b>	
<b>3</b>	<b>50720000-8</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘŻŁA II - Armatura, rurociągi, próby</b>				
3.1	3.1	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-10 mm, na zawór termostatyczny prosty wraz z głowicą termostatyczną w wersji wzmocnionej - do 5 kondygnacji	szt			
			12	szt	12.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>	
3.2	3.2	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-15 mm, na zawór termostatyczny prosty wraz z głowicą termostatyczną w wersji wzmocnionej - do 5 kondygnacji	szt			
			170	szt	170.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>170</b>	
3.3	3.3	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-15 mm, na zawór termostatyczny prosty wraz z głowicą termostatyczną w wersji wzmocnionej - powyżej 5 kondygnacji	szt			
			126	szt	126.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>126</b>	
3.4	3.4	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-10 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			12	szt	12.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>	
3.5	3.5	pkt 6.2.	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm, zawór grzejnikowy - wymiana zaworu grzejnikowego Dn-15 mm, na zawór grzejnikowy powrotny odcinający prosty - do 5 kondygnacji	szt			
			20	szt	20.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>	
3.6	3.6	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			147	szt	147.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>147</b>	
3.7	3.7	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			126	szt	126.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>126</b>	
3.8	3.8	pkt 6.2.	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm, na śrubunek - wstawienie zaworu grzejnikowego nastawnego powrotnego odcinającego prostego, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			3	szt	3.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>	
3.9	3.9	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-15 mm - wymiana zaworu przelotowego, na przelotowy zawór regulacyjny, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
			16	szt	16.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>	
3.1	3.10	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-20 mm - wymiana zaworu przelotowego, na przelotowy zawór regulacyjny, o średnicy Dn-20 mm - do 5 kondygnacji	szt			
	0		16	szt	16.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>	
3.1	3.11	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-15 mm - wymiana zaworu przelotowego, na regulator różnicy ciśnień, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
	1		5	szt	5.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>	
3.1	3.12	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-20 mm - wymiana zaworu przelotowego, na regulator różnicy ciśnień, o średnicy Dn-20 mm - do 5 kondygnacji	szt			
	2		16	szt	16.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>	
3.1	3.13	pkt 6.2.	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki, zawór przelotowy, o średnicy Dn-15 mm - wymiana zaworu przelotowego, na regulator przepływu, o średnicy Dn-15 mm - do 5 kondygnacji	szt			
	3		11	szt	11.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>	
3.1	3.14	pkt 6.2.	Wymiana odpowietrznika automatycznego, Fi 10-15 mm, zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny - do 5 kondygnacji	szt			
	4		1	szt	1.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>	
3.1	3.15	pkt 6.2.	Wymiana odpowietrznika automatycznego, Fi 10-15 mm, zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny - powyżej 5 kondygnacji	szt			
	5		37	szt	37.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>37</b>	
3.1	3.16	pkt 8.1.	Płukanie instalacji c.o.	m			
	6		1835	m	1835.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>1835.00</b>	
3.1	3.17	pkt 8.1.	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt			
	7		1835	szt	1835.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>1835.00</b>	
3.1	3.18	pkt 8.1.	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ			
	8		308	układ	308.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>308</b>	
<b>4</b>	<b>45442100-8</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WĘZŁA II - Roboty malarskie</b>				
4.1	4.1	pkt 6.3.	Czyszczenie przez szcótowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>			
			0.067 * 34.00	m <sup>2</sup>	2.278		
			0.085 * 34.00	m <sup>2</sup>	2.890		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.168</b>	
4.2	4.2	pkt 6.3.	Odtłuszczanie rurociągi	m <sup>2</sup>			
			5.168	m <sup>2</sup>	5.168		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.168</b>	
4.3	4.3	pkt 6.3.	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>			
			Krotność = 2				
			5.168	m <sup>2</sup>	5.168		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.168</b>	
4.4	4.4	pkt 6.3.	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>			
			Krotność = 2				
			5.168	m <sup>2</sup>	5.168		
					<b>RAZEM</b>	<b>5.168</b>	

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Katalog	Opis katalogu	Pozycje	Wydawnictwo
-----	---------	---------------	---------	-------------