

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

**NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji C.O. w starej części budynku Wydziału Nauk Ścis-  
łych i Technicznych przy ul. Żytniej 12 w Sosnowcu**

ADRES INWESTYCJI : 41-205 Sosnowiec, ul. Żytnia 12

INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Mróz

DATA OPRACOWANIA : 2023-10-04

---

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dobór zaworów termostatycznych i odcinających grzejnikowych oraz likwidacja centralnego odpowietrzenia instalacji C.O., w starej części budynku Wydziału Informatyki i Nauki o Materiałach, przy ul. Żytniej 12 w Sosnowcu</b>						
<b>1</b>	<b>50720000-8</b>		<b>INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty demontażowe</b>			
1.1	KNR 4-02 0506-01	J.1601/ ST	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o średnicy Dn-10 do 15 mm	m		
			195	m	195.000	
					RAZEM	195.00
1.2	KNR-W 4-02 0140-03 analogia	J.1601/ ST	Demontaż zaworu gwintowanego przelotowego o średnicy Dn-10 do 15 mm	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15
1.3	KNR-W 4-02 0140-03 analogia	J.1601/ ST	Demontaż zaworu odpowietrzającego	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14
1.4	KNR-W 4-02 0519-05	J.1601/ ST	Zbiornik odpowietrzający, demontaż, do 10 dm <sup>3</sup>	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
1.5	KNR 4-04 1107-0101 rury zbiorniki armatura	J.1601/ ST	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
			0.00075 * 195.00	t	0.146	
			0.005	t	0.005	
			0.00042 * 15	t	0.0063	
			0.0004 * 71	t	0.028	
			0.0005 * 19	t	0.0095	
			0.0002 * 14	t	0.0028	
					RAZEM	0.198
1.6	KNR 4-04 1107-0401	J.1601/ ST	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
			Krotność = 9	t	0.198	
			0.198		RAZEM	0.198
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty montażowe</b>			
2.1	kalk. własna	J.1601/ ST	Mrożenie gałązek grzejnikowych w celu wykonania modyfikacji gałązek i wykonania robót montażowych	kpl.		
			90	kpl.	90.000	
					RAZEM	90
2.2	KNR-W 4-02 0509-0101 analogia	J.1601/ ST	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 10 mm - wymiana istniejącego zaworu grzejnikowego Dn-10 mm, na zawór termostatyczny grzejnikowy z wbudowanym regulatorem niezależnym od zmian ciśnienia, o średnicy Dn-10 mm. Skrócenie lub wydłużenie gałązki ze względu na różne długości pomiędzy istn. zaworami a projektowanymi.	szt		
			71	szt	71.000	
					RAZEM	71
2.3	KNR-W 4-02 0509-0101 analogia	J.1601/ ST	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15 mm - wymiana istniejącego zaworu grzejnikowego Dn-10 mm, na zawór termostatyczny grzejnikowy z wbudowanym regulatorem niezależnym od zmian ciśnienia, o średnicy Dn-15 mm. Skrócenie lub wydłużenie gałązki ze względu na różne długości pomiędzy istn. zaworami a projektowanymi.	szt		
			19	szt	19.000	
					RAZEM	19
2.4	kalk. własna	J.1601/ ST	Montaż głowicy termostatycznej gazowej, zakres temperatur 5 do 26 st. C (przy wymienianych zaworach przy istniejących grzejnikach), z zabezpieczeniem przed manipulacją i kradzieżą	szt		
			90	szt	90.000	
					RAZEM	90
2.5	KNR-W 4-02 0125-0101 analogia	J.1601/ ST	Wstawienie zaworu grzejnikowego odcinającego powrotnego prostego gwintowanego, o średnicy Dn-10 mm (na istniejącej rurze powrotnej z grzejnika)	szt		
			70	szt	70.000	
					RAZEM	70
2.6	KNR-W 4-02 0125-0101 analogia	J.1601/ ST	Wstawienie zaworu grzejnikowego odcinającego powrotnego prostego gwintowanego, o średnicy Dn-15 mm (na istniejącej rurze powrotnej z grzejnika)	szt		
			19	szt	19.000	
					RAZEM	19
2.7	KNR-W 4-02 0509-0101	J.1601/ ST	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 10 mm - wymiana istniejącego zaworu grzejnikowego powrotnego Dn-10 mm, na zawór grzejnikowy odcinający powrotny gwintowany, o średnicy Dn-10 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2.8	KNR-W 2-15 0412-07	J.1601/ST	Zawór odpowietrzający automatyczny, o średnicy Dn-15 mm	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14
2.9	KNR-W 2-15 0411-0102	J.1601/ST	Zawór przelotowy kulowy, o średnicy Dn-15 mm	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14
2.10	KNR-W 2-20 0312-03 analogia	J.1601/ST	Termomanometr WP80-R/0-100st.C 0-0,4/2,5 z kurkiem manometrowym	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3
2.11	KNR-W 2-15 0406-0201	J.1601/ST	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
			615	m	615.000	
					RAZEM	615.00
2.12	KNR-W 2-15 0436-01	J.1601/ST	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
			90	układ	90.000	
					RAZEM	90