

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych w pomieszczeniach 025a, 026 na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów- Katedra Fizyki  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, Al. Armii Krajowej 19  
INWESTOR : Politechnika Częstochowska  
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2025 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0225-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż termy elektrycznej	szt		
d.1	0128-04	1	szt	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	1	m	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej	m		
d.1	0506-04	1	m	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45331230-7</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
6	KNR 7-24	Zestaw klimatyzatora typu Split_pom. 0.25: - jednostka zewnętrzna o parametrach: Qch.nom.min.=3,5kW, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, czynnik chłodniczy R32, - jednostka wewnętrzna ścienna Qch.nom.min.=3,5 kW,	szt.		
d.2	0153-01 + KNNR 4	1	szt.	1.000	
	0432-02			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	analogia				
7	KNR 7-24	Zestaw klimatyzatora typu Split_pom. 0.26: - jednostka zewnętrzna o parametrach: Qch.nom.min.=5,0 kW, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, czynnik chłodniczy R32, - jednostka wewnętrzna ścienna Qch.nom.min.=5,0 kW,	szt.		
d.2	0153-01 + KNNR 4	1	szt.	1.000	
	0432-02			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	analogia				
8	kalk. własna	Okablowanie sygnałowe od jednostek wewnętrznych do jednostek zewnętrznych klimatyzacji	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.2	0306-02	12	m	12.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.2	0306-01	6	m	6.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych preizolowane fabrycznie o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.2	0306-01	18	m	18.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNR-W 2-16	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej - rurociągi o śr.zew. do 55 mm - dla rurociągów na dachu	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01	$((0.0127+0.009*2)*2.0+(0.0095+0.009*2)*2+(0.0063+0.009*2)*4)*3.14$	m <sup>2</sup>	0.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.671</b>
13	KNNR 5	Korytka instalacyjne z PVC do przewodów klimatyzacyjnych	m		
d.2	1105-07	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 2-17	Podpory/podstawy pod klimatyzatory	kpl.		
d.2	0213-01	2	kpl.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0513-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 7-24 d.2 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 7-24 d.2 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 7-24 d.2 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-24 d.2 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-24 d.2 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 7-24 d.2 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 7-24 d.2 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów</b>			
23	KNNR 4 d.3 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 4 d.3 0218-02 analogia	Syfon z blokadą antyzapachową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.3 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.3 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.23	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
28	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody ciepłej 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kulowe do wody gwintowane o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C - w instalacjach z rur z tworzyw sztucznych (PEX) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.28+poz.29	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.33	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 0-34 d.4 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izola- cja podtynkowa wody zimnej poz.28	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 0-34 d.4 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej la- minowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izola- cja podtynkowa wody ciepłej w ścianie poz.29	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
37	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Biały montaż</b>			
40	KNNR 4 d.6 0135-01 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8" - do baterii stojących  (1)*2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.6 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlew stalowy, nierdzewny, jednokomorowy, o wym. 60x40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.6 0315-02 analogia	Podumywalkowy przepływowy elektryczny podgrzewacz c.w.u. o mocy 3,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>			
44	KNNR 4 d.7 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz- nej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszń, np. typ C22-500/1600 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.7 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90-V firmy HERZ wraz z głowica termostaticzną poz.45	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.7 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 fir- my HERZ poz.46	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
48	KNNR 2-17 d.8 0156-01 analogia	Nawietrzak okienny o wydajności 30 m3/h - wraz z próbą montażową	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 2-17	Nasada wentylacyjna obrotowa z wentylatorem oraz automatyką sterującą o	szt.		
d.8	0152-02	śr. 150 mm - wraz z próbą montażową			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-17	Nasada wentylacyjna obrotowa o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.8	0152-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
51	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (bruzdy w ścianach i posadzkach, otwory monta- żowe, przejścia p.poż., itp.)	kpl.		
d.9					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności kanału wentylacyjnego wraz z uszczelnieniem	kpl.		
d.9					
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>