

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
1 d.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 6,35 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
2 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 9,52 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego 127	m m	 127,000	
				RAZEM	127,000
3 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 12,7 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1	S-215 0800- 01	pompka skroplin do odprowadzania skroplin 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	S-215 0800- 01	instalacja do odprowadzania skroplin dn 25mm, rurociągi z PVC łączone metodą klejenia 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
6 d.1	S-215 0800- 01	instalacja do odprowadzania skroplin dn 32mm, rurociągi z PVC łączone metodą klejenia 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 7-24 0153-02	Klimatyzator kasetonowy ZMCA-12N8-C1M prod. MDV, wydajność [kW] C/H 3,5/ 4,4 kW 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 7-24 0153-02	Klimatyzator kasetonowy ZMCA-18N8-D1 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 5,3/ 5,7 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 7-24 0153-02	Klimatyzator Ścienne AFBU-09HRDN8-QRD0 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 2,6/2,9 kW 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR 7-24 0153-02	Agregat chłodniczy M5OE-42HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 12,3/ 12,3 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 7-24 0153-02	Agregat chłodniczy M4OB-36HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 10,6/ 10,8 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 7-24 0153-02	Agregat chłodniczy ZMCA-18N8-D1 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 5,3/5,7 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	kalk. włas- na ST-SAN 02 5.10 kalk. własna	Koszt lutowania i kształtek miedzianych - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	kalk. włas- na ST-SAN 02 5.10 kalk. własna	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania instalacji - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewn- nątr - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 7-24 0153-02 kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
d.1	0153-03				
	kalk. własna				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	szt.		
d.1	0154-03				
	kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	szt.		
d.1	0155-03				
	kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-03				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>			
23	KNR 7-28	Przebicie w posadzce otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.2	0208-02				
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
d.2	0205-04				
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR 7-28	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
d.2	0305-01				
		12	msc.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 7-28	Malowanie tynków farba emulsyjna	m <sup>2</sup>		
d.2	0306-02				
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>			
27	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.1	0407-04	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C16A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.1	0407-04	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C25A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.1	0407-04	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C30A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.3.2	0203-01	Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.3.2	0203-01	Przewód typu: YDY 450/750V 3x4,0 mm2			
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.3.2	0203-01	Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2			
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Klimatyzacja</b>				
1	KNR 2-15 0601-d.1 01	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 6,35 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m	140,000	0,00	0,00
2	KNR 2-15 0601-d.1 02	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 9,52 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m	127,000	0,00	0,00
3	KNR 2-15 0601-d.1 03	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 12,7 mm wraz z izolacją z kauczuku syntetycznego	m	18,000	0,00	0,00
4	S-215 0800-01 d.1	pompka skroplin do odprowadzania skroplin	m	6,000	0,00	0,00
5	S-215 0800-01 d.1	instalacja do odprowadzania skroplin dn 25mm, rurociągi z PVC łączone metodą klejenia	m	27,000	0,00	0,00
6	S-215 0800-01 d.1	instalacja do odprowadzania skroplin dn 32mm, rurociągi z PVC łączone metodą klejenia	m	3,000	0,00	0,00
7	KNR 2-15 0213-d.1 01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych	szt.	2,000	0,00	0,00
8	KNR 7-24 0153-d.1 02	Klimatyzator kasetonowy ZMCA-12N8-C1M prod. MDV, wydajność [kW] C/H 3,5/4,4 kW	szt.	2,000	0,00	0,00
9	KNR 7-24 0153-d.1 02	Klimatyzator kasetonowy ZMCA-18N8-D1 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 5,3/5,7 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
10	KNR 7-24 0153-d.1 02	Klimatyzator Ścienne AFBU-09HRDN8-QRD0 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 2,6/2,9 kW	szt.	6,000	0,00	0,00
11	KNR 7-24 0153-d.1 02	Agregat chłodniczy M5OE-42HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 12,3/12,3 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
12	KNR 7-24 0153-d.1 02	Agregat chłodniczy M4OB-36HFN8-QA(H) prod. MDV, wydajność [kW] C/H 10,6/10,8 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
13	KNR 7-24 0153-d.1 02	Agregat chłodniczy ZMCA-18N8-D1 prod. MDV, wydajność [kW] C/H 5,3/5,7 kW	szt.	1,000	0,00	0,00
14	kalk. włas- na d.1 ST-SAN 02 5.10	Koszt lutowania i kształtek miedzianych - kalkulacja indywidualna	kpl.	1,000	0,00	0,00
	kalk. własna					
15	kalk. włas- na d.1 ST-SAN 02 5.10	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania instalacji - kalkulacja indywidualna	kpl.	1,000	0,00	0,00
	kalk. własna					
16	KNR 7-24 0501-d.1 01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
17	kalk. własna d.1	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	kpl.	3,000	0,00	0,00
18	KNR 7-24 0153-d.1 02	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	3,000	0,00	0,00
	kalk. własna					
19	KNR 7-24 0153-d.1 03	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.	9,000	0,00	0,00
	kalk. własna					
20	KNR 7-24 0154-d.1 03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	szt.	3,000	0,00	0,00
	kalk. własna					
21	KNR 7-24 0155-d.1 03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym	szt.	3,000	0,00	0,00
	kalk. własna					
22	KNR 7-24 0516-d.1 03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Klimatyzacja						0,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>				
23	KNR 7-28 0208-d.2 02	Przebicie w posadzce otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	3,000	0,00	0,00
24	KNR 7-28 0205-d.2 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	13,000	0,00	0,00
25	KNR 7-28 0305-d.2 01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowej do 0.5 m2	msc.	12,000	0,00	0,00
26	KNR 7-28 0306-d.2 02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m <sup>2</sup>	2,500	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE						0,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>				
27	KNNR 5 0407-d.3.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C16A	szt.	1,000	0,00	0,00
28	KNNR 5 0407-d.3.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C25A	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 3-bieg., C30A	szt.	1,000	0,00	0,00
<b>3.2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>				
30 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	12,000	0,00	0,00
31 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód typu: YDY 450/750V 3x4,0 mm2	m	24,000	0,00	0,00
32 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	95,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł