

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i adaptacyjne pomieszczeń budynku dydaktyczno-administracyjnego W-15 (10-34)  
HOUSTON Politechniki Krakowskiej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 24; KRAKÓW  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dział Inwestycji i Remontów  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Roboty remontowe i adaptacyjne pomieszczeń budynku dydaktyczno-administracyjnego W-15 (10-34) HOUSTON Politechniki Krakowskiej</b>			
1	Montaż klimatyzatora pom.208,210,211,212,213,214,215 (WIL)	1	25
2	Montaż klimatyzatora pom.228 (WIL)	26	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty remontowe i adaptacyjne pomieszczeń budynku dydaktyczno-administracyjnego W-15 (10-34) HOUSTON Politechniki Krakowskiej</b>					
1		<b>Montaż klimatyzatora pom.208,210,211,212,213,214,215 (WIL)</b>			
1	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca-	szt.		
d.1	0153-03	łości o masie 200 kg			
	analogia	jednostka zewn. multi split (z funkcją pracy całorocznej) -Qchl. min.9 kW	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca-	szt.		
d.1	0153-03	łości o masie 200 kg			
	analogia	jednostka zewn. multi split (z funkcją pracy całorocznej) -Qchl. min.8 kW	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca-	szt.		
d.1	0153-01	łości o masie 50 kg			
	analogia	klimatyzator ścienny wewn. multi split (z funkcją pracy całorocznej) -wyd.chł. 2,6 kW, sterownik	szt.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
4	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-01	go o grubości do 10 cm			
	analogia	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
	analogia	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	niego krycia			
	analogia	2*1	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakito-	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-01	waniu			
	analogia	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew.10 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścia-	m		
d.1	0301-01	nach (lutowanie miękkie)			
	analogia	Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 3/8"	m	40,000	
		2*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
9	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścia-	m		
d.1	0301-02	nach (lutowanie miękkie)			
	analogia	Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/2"	m	40,000	
		2*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
10	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.1	0513-05	ności 5.0 tys.kcal/h			
	analogia	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.	kpl.		
d.1	0514-05	kcal/h			
	analogia	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kpl.		
d.1	0515-05	kiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h +freon			
	analogia	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-05	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.1	0205-02	kową			
		6*7	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
15	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifiko-	szt.		
d.1	0208-03	wanego PCW o śr. 50 mm			
		7	szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16	KNR-W 2-02 d.1 0517-02 analogia	Montaż osłony zewnętrznej instalacji freonu z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej (rynienka) o szer. w rozwinięciu do 25 cm 1,6*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
17	KSNR 5 d.1 0402-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. zewn. YDY 3x4mm <sup>2</sup> ) 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KSNR 5 d.1 0402-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. wewn. YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> ) 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3 (4)-biegunowego - (zabezpieczenie 20A różnicowo-prądowe) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A nadprądowe) 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4+3	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1+1	pomiar pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4+3	pomiar pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>	<b>Montaż klimatyzatora pom.228 (WIL)</b>				
26	KNR 7-24 d.2 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg zestaw klimatyzacyjny zewn./wewn. (z funkcją pracy całorocznej) - wyd.chł. 5,5 kW, sterownik 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR INSTAL d.2 0301-01 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 8 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/4" 2*6	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
28	KNR INSTAL d.2 0301-02 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/2" 2*6	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29	KNR 7-24 d.2 0513-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 7-24 d.2 0514-02 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 7-24 d.2 0515-02 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h +freon 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 7-24 d.2 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0205-01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0208-01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście		
		1	podejście	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KSNR 5 d.2 0402-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. zewn. YDY 3x4mm <sup>2</sup> )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KSNR 5 d.2 0402-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. wewn. YDY 3x2,5mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3 (4)-biegunowego - (zabezpieczenie 20A różnicowo-prądowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.2 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A nadprądowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>