

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji klimatyzacji dla siedmiu pomieszczeń w budynku A  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska 4/6/8 Warszawa  
INWESTOR : Kancelaria Senatu,  
ADRES INWESTORA : Kancelaria Senatu,  
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Branża sanitarna</b>			
1.1		<b>Instalacja klimatyzatorów</b>			
1		Dostawa Zestawu urządzeń dla całego układu	kpl.		
d.1. wycena indywidualna					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 7-24	Montaż elementów klimatyzatora jednostka zewnętrzna	kpl.		
d.1. 0104-01					
1 analogia					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR-W 2-17	Konstrukcja wsporcza wykonana z profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie dla jednostki zewnętrznej zamontowanej na dachu	kpl.		
d.1. 0212-07					
1 z.o.3.3. 9902					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 2-15	Montaż elementów klimatyzatora jednostek wewnętrznych	szt.		
d.1. 0432-02					
1 analogia					
7		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
5	KNR 7-08	Montaż paneli sterujących - materiał w cenie zestawu	szt.		
d.1. 0801-01					
1		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	KNR 7-08	Montaż zaworów rozprężnych - cena materiału w zestawie	ukł.		
d.1. 0205-03					
1		7	ukł.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
7	KNR 0-35	Rozdzielacz instalacyjny typ CMB-M108V-J1 - materiał w cenie zestawu	kpl.		
d.1. 0220-13					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm w izolacji	m		
d.1. 0235-01					
1		110	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
9	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm w izolacji	m		
d.1. 0235-01					
1		110	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
10	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm w izolacji	m		
d.1. 0235-03					
1		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi chłodnicze w izolacji miedziane o śr. zewn. 19,1mm	m		
d.1. 0405-04					
1		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
12	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu	szt.		
d.1. 0240-06					
1		14+8*2+2*4	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
13	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
d.1. 0513-01					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp	kpl.		
d.1. 0514-01					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - R410a	kpl.		
d.1. 0515-02					
1					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.	0516-02				
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR-W 5-08	Kanał kablowy typ DLP szerokości 100 mm	m		
d.1.	0705-08				
1		11+1.5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
18	KNR-W 5-08	Pokryw do kanału kablowego typ DLP	m		
d.1.	0705-09				
1		poz.17	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
19	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek blaszanych w stropodachu -	m		
d.1.	0705-08				
1		6.6	m	6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
20	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw zamkniętych od góry do korytek	m		
d.1.	0705-09				
1		poz.19	m	6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
21	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń oraz konstrukcji podstaw pod urządzenia na dachu - praca	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	sprzętu żuraw samochodowy o wysokości 35 m			
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0110-03				
1		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
23	KNR-W 2-15	Dodatek za podłączenie odpływu skroplin od jednostek wewnętrznych do pionu	szt.		
d.1.	0218-02				
1	analogia do pionu	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
1		poz.22	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
25	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - dla włączenia odpływu kondensatu	szt.		
d.1.	0211-06				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych w miejscu przejścia przez strop dachu instalacji od jednostki zewnętrznej klimatyzatora	miejsce		
d.1.	0519-03				
1		1	miejsce	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-12				
1		4+5*2	otw.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
28	KNR-W 4-01	Naprawa stropoów w miejscu przewiertów	miejsc.		
d.1.	0804-01				
1		poz.27	miejsc.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
29	KNR-W 4-03	Mechaniczne przewiercanie otworów w ścianach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1003-07				
1		15+2+22	otw.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po przewiertach na ścianach  poz.29	szt.  szt.	  39.00	  <b>RAZEM</b> <b>39.00</b>
31	KNR-W 4-01 d.1. 0341-04 1	Rozkucie w ścianach szachtów instalacyjnych  2.8*4.5*2+2.8	m  m	  28.00	  <b>RAZEM</b> <b>28.00</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0327-05 1	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach szachtów  poz.31	m  m	  28.00	  <b>RAZEM</b> <b>28.00</b>
33	KNR-W 4-01 d.1. 0705-02 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami poz.32	m  m	  28.00	  <b>RAZEM</b> <b>28.00</b>
34	KNR-W 4-01 d.1. 0341-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2.8+2.8+2.8	m  m	  8.40	  <b>RAZEM</b> <b>8.40</b>
35	KNR-W 4-01 d.1. 0328-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.34	m  m	  8.40	  <b>RAZEM</b> <b>8.40</b>
36	KNR-W 4-01 d.1. 0337-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  4.7+2.5+2.3+3.0+1.5+3	m  m	  17.00	  <b>RAZEM</b> <b>17.00</b>
37	KNR-W 4-01 d.1. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.36	m  m	  17.00	  <b>RAZEM</b> <b>17.00</b>
38	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami poz.35+poz.37	m  m	  25.40	  <b>RAZEM</b> <b>25.40</b>
39	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  [(4.5+4.5+2.3+1.9+1.8+4.4)+(4.5+4.4+1.8)+(3.6+3.9+3.6+3.6+3.9)]*2.8+40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.36	  <b>RAZEM</b> <b>176.36</b>
40	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.36	  <b>RAZEM</b> <b>176.36</b>
41	KNR-W 2-02 d.1. 2005-01 1	Demontaż oraz po wykonaniu instalacji ponowny montaż stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud (11+13.0)*1.2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.20	  <b>RAZEM</b> <b>43.20</b>
42	KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.20	  <b>RAZEM</b> <b>43.20</b>
43	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 450 x 450 mm  8	szt.  szt.	  8.00	  <b>RAZEM</b> <b>8.00</b>
44	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-01	Przejścia poż. dla rur o śr. do fi 50 mm  15	szt.  szt.	  15.00	  <b>RAZEM</b> <b>15.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Demontaże</b>			
46	KNR 7-24	Demontaż klimatyzatora jednostki zewnętrznej wraz z osprzętem	kpl.		
d.1.	0104-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-15	Demontaż elementów klimatyzatorów jednostek wewnętrznych wraz z osprzętem i orurowaniem	szt.		
d.1.	0432-02				
2	analogia	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace montażowe</b>			
48	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.2.	0801-01				
1		260	szt.	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
49	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcji wsporczych drabin i innych tras kablowych	szt.		
d.2.	0701-06				
1		130	szt.	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
50	KNR-W 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm (DKD100H50)	m		
d.2.	0705-01				
1		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
51	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2.	0705-07				
1		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
52	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2.	0705-09				
1		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
53	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2.	0101-04				
1		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
54	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.	0110-02				
1		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
55	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoża betonowe)	m		
d.2.	0109-03				
1		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
56	KNR-W 5-08	Peszle stalowe nierdzewne	kpl.		
d.2.	0110-02				
1		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
d.2.	0104-23				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
d.2.	0301-26				
1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 5-08 d.2. 0306-09 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60	KNR-W 5-08 d.2. 0401-22 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 5-08 d.2. 0403-02 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące/wyłącznik remontowy IP65, 400V, 63A, odporny na UV z kłódką/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR 5 d.2. 1209-1101 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
63	KNR-W 5-10 d.2. 0118-01 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - BiT1000H 5x4	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
64	KNR-W 5-10 d.2. 0118-01 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - BiT1000CH 2x1	m		
		190	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
65	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/przewody kabelkowe JZ-600 3x1,5	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
66	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/przewody kabelkowe JZ-600 4x1,5	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
67	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Rozdzielnica TP-K27/A Rozbudowa o dodatkowe zabezpieczenie i zaciski ZUG.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Rozdzielnica TP-3/A Rozbudowa o dodatkowe zabezpieczenie i zaciski ZUG.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 5-08 d.2. 0817-03 1	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		500	szt.żył	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
71	kalkulacja d.2. własna 1	Uszczelnienie przejść masą EI120	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.2.	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy			
1		3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-03				
1		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>