

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa instalacji klimatyzacji VRF pomieszczeń biurowych budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów Pl. Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
NAZWA INWESTORA:	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
ADRES INWESTORA:	Pl. Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Artur Nowotka MAZ/0109/POOS/14

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże - urządzenia klimatyzacja</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż kompletnej istniejącej instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Wywóz złomu</b>			
2	d.2 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km środki uzyskane ze sprzedaży Wykonawca wpłaci na konto Zamawiającego na podstawie otrzymanej noty księgowej wystawionej na podstawie dokumentów ze skupu złomu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Dostawa BMS</b>			
3	d.3 kalk. własna	Dostawa systemu BMS	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Klimatyzacja - piwnica</b>			
<b>4.1</b>		<b>System VRF-ARCH</b>			
4	d.4.1 KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej dwu rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=22,4 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=6,66kW, waga ok 145kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	d.4.1 KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	d.4.1 KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
7	d.4.1 KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm	m		
		365	m	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
8	d.4.1 KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	d.4.1 KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	d.4.1 KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.6	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
11	d.4.1 KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.7	m	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
12	d.4.1 KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.4.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.9	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.4.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.4.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.4.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.4.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		10	przej	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4.2</b>		<b>Piwnica - klimatyzacja rozdzielni</b>			
20 d.4.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego inwerterowego chłodzącego, wraz z jednostką zewnętrzną : Qch=4,0kW, LwA = 61 dB(A), zasilanie 230V /2,5 kW; praca całoroczna, naprzemienna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.4.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.4.2	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23 d.4.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.21	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.4.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 13mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m	80,000	
				RAZEM	80,000
25 d.4.2	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4.2	KNR 7-24 0514-07 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.4.2	KNR 7-24 0516-07 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.3</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
30 d.4.3	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.4.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.30	m	24,000	
				RAZEM	24,000
32 d.4.3	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.4.3	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.32	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.4.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
<b>4.4</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
35 d.4.4	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.4.4	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
37 d.4.4	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
38 d.4.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.4.4	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.4.4	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.4.4	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>4.5</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
42 d.4.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzywa sztucznego (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
43 d.4.5	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Klimatyzacja - półpiętro</b>			
<b>5.1</b>		<b>Klimatyzacja - pokój kierowców i mieszkanie</b>			
44 d.5.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego inwerterowego chłodzącego, wraz z jednostką zewnętrzną : Qch=2,5kW, LwA = 61 dB(A), zasilanie 230V /1,5 kW; praca całoroczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.5.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
46 d.5.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.5.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.45	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.5.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.46	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.5.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.5.1	KNR 7-24 0514-07 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.5.1	KNR 7-24 0516-07 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5.2</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
54 d.5.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.5.2	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.54	m	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.5.2	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.5.2	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.56	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.5.2	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>5.3</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
59 d.5.3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.5.3	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.5.3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.5.3	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.5.3	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.5.3	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5.4</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
66 d.5.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.5.4	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Klimatyzacja - piętro +1</b>			
<b>6.1</b>		<b>System VRF1-2</b>			
68 d.6.1	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.6.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		48,8	m	48,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
76 d.6.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		33,1	m	33,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,100</b>
77 d.6.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		53,3	m	53,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,300</b>
78 d.6.1	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm	m		
		26,8	m	26,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,800</b>
79 d.6.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		6,3	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
80 d.6.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		4,6	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
81 d.6.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.75	m	48,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
82 d.6.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.76	m	33,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,100</b>
83 d.6.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.77	m	53,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,300</b>
84 d.6.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.78	m	26,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,800</b>
85 d.6.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.79	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
86 d.6.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.80	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
87 d.6.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
89 d.6.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.6.1	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
91 d.6.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej.		
		7	przej.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>6.2</b>		<b>System VRF1-3</b>			
96 d.6.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.6.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.6.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.6.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.6.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		232	m	232,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,000</b>
102 d.6.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
103 d.6.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		244	m	244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
104 d.6.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
105 d.6.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
106 d.6.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.101	m	232,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,000</b>
107 d.6.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.102	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
108 d.6.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.103	m	244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
109 d.6.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.104	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
110 d.6.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.105	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
111 d.6.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.6.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
113 d.6.2	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.6.2	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
115 d.6.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.6.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.6.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		7	przej	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>6.3</b>		<b>System VRF1-5</b>			
120 d.6.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.6.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.6.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
124 d.6.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		142,5	m	142,500	
				RAZEM	142,500
125 d.6.3	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		164,5	m	164,500	
				RAZEM	164,500
126 d.6.3	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
127 d.6.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
128 d.6.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.6.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
130 d.6.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.124	m	142,500	
				RAZEM	142,500
131 d.6.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.125	m	164,500	
				RAZEM	164,500
132 d.6.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.126	m	61,000	
				RAZEM	61,000
133 d.6.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.127	m	63,000	
				RAZEM	63,000
134 d.6.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.128	m	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.6.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.129	m	61,000	
				RAZEM	61,000
136 d.6.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.6.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
138 d.6.3	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.6.3	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
140 d.6.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.6.3	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.6.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej.		
		7	przej.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>6.4</b>		<b>System VRF1-6</b>			
145 d.6.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.6.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.6.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.6.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>2,000</b>
149 d.6.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
150 d.6.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		148,5	m	148,500	
				RAZEM	<b>148,500</b>
151 d.6.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
152 d.6.4	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		195,5	m	195,500	
				RAZEM	<b>195,500</b>
153 d.6.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	<b>37,000</b>
154 d.6.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	<b>37,000</b>
155 d.6.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.150	m	148,500	
				RAZEM	<b>148,500</b>
156 d.6.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.151	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
157 d.6.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.152	m	195,500	
				RAZEM	<b>195,500</b>
158 d.6.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.153	m	37,000	
				RAZEM	<b>37,000</b>
159 d.6.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.154	m	37,000	
				RAZEM	<b>37,000</b>
160 d.6.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
161 d.6.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.6.4	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
163 d.6.4	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
164 d.6.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.6.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.6.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.6.4	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.6.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		7	przej	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>6.5</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
169 d.6.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
170 d.6.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
171 d.6.5	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>6.6</b>	<b>454</b>	<b>Obudowa szachtu</b>			
172 d.6.6	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m2		
		32,548	m2	32,548	
				RAZEM	32,548
173 d.6.6	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		poz.172	m2	32,548	
				RAZEM	32,548



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.6.6	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.172	m2	32,548	
				RAZEM	<b>32,548</b>
175 d.6.6	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		poz.172	m2	32,548	
				RAZEM	<b>32,548</b>
176 d.6.6	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		poz.172	m2	32,548	
				RAZEM	<b>32,548</b>
<b>6.7</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
177 d.6.7	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
178 d.6.7	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.177	m	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
179 d.6.7	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
180 d.6.7	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.179	szt.	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
181 d.6.7	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	<b>720,000</b>
<b>6.8</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
182 d.6.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		poz.183	m2	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
183 d.6.8	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
184 d.6.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
185 d.6.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
186 d.6.8	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.6.8	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
188 d.6.8	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>7</b>		<b>Klimatyzacja - piętro +2</b>			
<b>7.1</b>		<b>System VRF2-1</b>			
189 d.7.1	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inverterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.7.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
191 d.7.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.7.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
193 d.7.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
194 d.7.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
195 d.7.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
196 d.7.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.7.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
198 d.7.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.192	m	76,000	
				RAZEM	76,000
199 d.7.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.193	m	11,000	
				RAZEM	11,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.7.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.194	m	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
201 d.7.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.195	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
202 d.7.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.196	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203 d.7.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.197	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
204 d.7.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205 d.7.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
206 d.7.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
207 d.7.1	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
208 d.7.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209 d.7.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210 d.7.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211 d.7.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.7.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>7.2</b>		<b>System VRF2-2</b>			
213 d.7.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.7.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
215 d.7.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.7.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		109,5	m	109,500	
				RAZEM	109,500
217 d.7.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
218 d.7.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		157,5	m	157,500	
				RAZEM	157,500
219 d.7.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
220 d.7.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.7.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
222 d.7.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.216	m	109,500	
				RAZEM	109,500
223 d.7.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.217	m	12,000	
				RAZEM	12,000
224 d.7.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.218	m	157,500	
				RAZEM	157,500

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.7.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.219	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
226 d.7.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.220	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
227 d.7.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.221	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
228 d.7.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.7.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
230 d.7.2	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
231 d.7.2	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
232 d.7.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233 d.7.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234 d.7.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenć czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235 d.7.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236 d.7.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>7.3</b>		<b>System VRF2-3</b>			

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.7.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238 d.7.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
239 d.7.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
240 d.7.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		165,5	m	165,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,500</b>
241 d.7.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
242 d.7.3	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		213,5	m	213,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,500</b>
243 d.7.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
244 d.7.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
245 d.7.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
246 d.7.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.240	m	165,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,500</b>
247 d.7.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.241	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
248 d.7.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.242	m	213,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,500</b>
249 d.7.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.243	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.7.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.244	m	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.7.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.245	m	38,000	
				RAZEM	38,000
252 d.7.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.7.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
254 d.7.3	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
255 d.7.3	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
256 d.7.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.7.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.7.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.7.3	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.7.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>7.4</b>		<b>System VRF2-4</b>			
261 d.7.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
262 d.7.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
263 d.7.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.7.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.7.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
266 d.7.4	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	203,000
267 d.7.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
268 d.7.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.7.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
270 d.7.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.265	m	182,000	
				RAZEM	182,000
271 d.7.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.266	m	203,000	
				RAZEM	203,000
272 d.7.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.267	m	63,000	
				RAZEM	63,000
273 d.7.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.268	m	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.7.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.269	m	62,000	
				RAZEM	62,000



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.7.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.7.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
277 d.7.4	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
278 d.7.4	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
279 d.7.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.7.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.7.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.7.4	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.7.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>7.5</b>		<b>System VRF2-5</b>			
284 d.7.5	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.7.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
286 d.7.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
287 d.7.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
288 d.7.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	<b>172,000</b>
289 d.7.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
290 d.7.5	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	<b>184,000</b>
291 d.7.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	<b>112,000</b>
292 d.7.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
293 d.7.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.288	m	172,000	
				RAZEM	<b>172,000</b>
294 d.7.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.289	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
295 d.7.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.290	m	184,000	
				RAZEM	<b>184,000</b>
296 d.7.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.291	m	112,000	
				RAZEM	<b>112,000</b>
297 d.7.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.292	m	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
298 d.7.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
299 d.7.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.7.5	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
301 d.7.5	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
302 d.7.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.7.5	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.7.5	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.7.5	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.7.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>7.6</b>		<b>System VRF2-6</b>			
307 d.7.6	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.7.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
309 d.7.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.7.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		113,5	m	113,500	
				RAZEM	113,500
311 d.7.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.7.6	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		153,5	m	153,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,500</b>
313 d.7.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
314 d.7.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
315 d.7.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.310	m	113,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,500</b>
316 d.7.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.311	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
317 d.7.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.312	m	153,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,500</b>
318 d.7.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.313	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
319 d.7.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.314	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
320 d.7.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321 d.7.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
322 d.7.6	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
323 d.7.6	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
324 d.7.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.7.6	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.7.6	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.7.6	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.7.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej.		
		6	przej.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>7.7</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
329 d.7.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
330 d.7.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
331 d.7.7	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>7.8</b>	<b>454</b>	<b>Obudowa szachtu</b>			
332 d.7.8	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m <sup>2</sup>		
		29,640	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
333 d.7.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.332	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
334 d.7.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.332	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
335 d.7.8	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.332	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
336 d.7.8	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.332	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
<b>7.9</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.7.9	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
338 d.7.9	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.337	m	250,000	
				RAZEM	250,000
339 d.7.9	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
340 d.7.9	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.339	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
341 d.7.9	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>7.10</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
342 d.7.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
343 d.7.10	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
344 d.7.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
345 d.7.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
346 d.7.10	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
347 d.7.10	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
348 d.7.10	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Klimatyzacja - piętro +3</b>			
<b>8.1</b>		<b>System VRF3-1</b>			
349 d.8.1	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
350 d.8.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
351 d.8.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
352 d.8.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
353 d.8.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	<b>86,000</b>
354 d.8.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
355 d.8.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	<b>129,000</b>
356 d.8.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
357 d.8.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
358 d.8.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
359 d.8.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.353	m	86,000	
				RAZEM	<b>86,000</b>
360 d.8.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.354	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
361 d.8.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.355	m	129,000	
				RAZEM	<b>129,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.8.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.356	m	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
363 d.8.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.357	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
364 d.8.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.358	m	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
365 d.8.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
366 d.8.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>
367 d.8.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
368 d.8.1	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
369 d.8.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
370 d.8.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
371 d.8.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenć czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
372 d.8.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
373 d.8.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>8.2</b>		<b>System VRF3-2</b>			



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.8.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375 d.8.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
376 d.8.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
377 d.8.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		117	m	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
378 d.8.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
379 d.8.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
380 d.8.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
381 d.8.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
382 d.8.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
383 d.8.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.377	m	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
384 d.8.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.378	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
385 d.8.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.379	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
386 d.8.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.380	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.8.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.381	m	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.8.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.382	m	33,000	
				RAZEM	33,000
389 d.8.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.8.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
391 d.8.2	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
392 d.8.2	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
393 d.8.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.8.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.8.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.8.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.8.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8.3</b>		<b>System VRF3-3</b>			
398 d.8.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inverterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
399 d.8.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
400 d.8.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.8.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
402 d.8.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
403 d.8.3	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
404 d.8.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
405 d.8.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.8.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
407 d.8.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.401	m	193,000	
				RAZEM	193,000
408 d.8.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.402	m	11,000	
				RAZEM	11,000
409 d.8.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.403	m	245,000	
				RAZEM	245,000
410 d.8.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.404	m	43,000	
				RAZEM	43,000
411 d.8.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.405	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.8.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.406	m	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
413 d.8.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
414 d.8.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>
415 d.8.3	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
416 d.8.3	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
417 d.8.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
418 d.8.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
419 d.8.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
420 d.8.3	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
421 d.8.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>8.4</b>		<b>System VRF3-4</b>			
422 d.8.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
423 d.8.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		11	szt.	11,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
424 d.8.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.8.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
426 d.8.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
427 d.8.4	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		287	m	287,000	
				RAZEM	287,000
428 d.8.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
429 d.8.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
430 d.8.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.425	m	276,000	
				RAZEM	276,000
431 d.8.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.426	m	10,000	
				RAZEM	10,000
432 d.8.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.427	m	287,000	
				RAZEM	287,000
433 d.8.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.428	m	119,000	
				RAZEM	119,000
434 d.8.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.429	m	60,000	
				RAZEM	60,000
435 d.8.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.8.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.8.4	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
438 d.8.4	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
439 d.8.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.8.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.8.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.8.4	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.8.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8.5</b>		<b>System VRF3-5</b>			
444 d.8.5	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.8.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
446 d.8.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.8.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
448 d.8.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.8.5	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
450 d.8.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
451 d.8.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
452 d.8.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
453 d.8.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.447	m	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
454 d.8.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.448	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
455 d.8.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.449	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
456 d.8.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.450	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
457 d.8.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.451	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
458 d.8.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.452	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
459 d.8.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
460 d.8.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
461 d.8.5	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.8.5	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
463 d.8.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.8.5	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.8.5	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.8.5	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.8.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8.6</b>		<b>System VRF3-6</b>			
468 d.8.6	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.8.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
470 d.8.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.8.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.8.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.8.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.8.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
475 d.8.6	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		157	m	157,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,000</b>
476 d.8.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
477 d.8.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
478 d.8.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.473	m	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
479 d.8.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.474	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
480 d.8.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.475	m	157,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,000</b>
481 d.8.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.476	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
482 d.8.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.477	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
483 d.8.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
484 d.8.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
485 d.8.6	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
486 d.8.6	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.8.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.8.6	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.8.6	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenć czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.8.6	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.8.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8.7</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
492 d.8.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
493 d.8.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
494 d.8.7	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>8.8</b>	<b>454</b>	<b>Obudowa szachtu</b>			
495 d.8.8	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m2		
		29,640	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
496 d.8.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		poz.495	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
497 d.8.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.495	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
498 d.8.8	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		poz.495	m2	29,640	
				RAZEM	29,640

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499 d.8.8	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		poz.495	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
<b>8.9</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
500 d.8.9	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
501 d.8.9	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.500	m	250,000	
				RAZEM	250,000
502 d.8.9	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
503 d.8.9	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.502	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
504 d.8.9	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>8.10</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
505 d.8.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
506 d.8.10	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
507 d.8.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
508 d.8.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
509 d.8.10	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
510 d.8.10	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
511 d.8.10	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Klimatyzacja - piętro +4</b>			
<b>9.1</b>		<b>System VRF4-1</b>			
512 d.9.1	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
513 d.9.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
514 d.9.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
515 d.9.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	<b>83,000</b>
516 d.9.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
517 d.9.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	<b>117,000</b>
518 d.9.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
519 d.9.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
520 d.9.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
521 d.9.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.515	m	83,000	
				RAZEM	<b>83,000</b>
522 d.9.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.516	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
523 d.9.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.517	m	117,000	
				RAZEM	<b>117,000</b>
524 d.9.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.518	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
525 d.9.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.519	m	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.9.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.520	m	24,000	
				RAZEM	24,000
527 d.9.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.9.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
529 d.9.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
530 d.9.1	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
531 d.9.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.9.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.9.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.9.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.9.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9.2</b>		<b>System VRF4-2</b>			
536 d.9.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inverterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
537 d.9.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
538 d.9.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
539 d.9.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
540 d.9.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
541 d.9.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
542 d.9.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
543 d.9.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.9.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
545 d.9.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.539	m	113,000	
				RAZEM	113,000
546 d.9.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.540	m	11,000	
				RAZEM	11,000
547 d.9.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.541	m	149,000	
				RAZEM	149,000
548 d.9.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.542	m	27,000	
				RAZEM	27,000
549 d.9.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.543	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.9.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.544	m	26,000	
				RAZEM	26,000
551 d.9.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.9.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
553 d.9.2	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
554 d.9.2	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
555 d.9.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.9.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.9.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.9.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
559 d.9.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9.3</b>		<b>System VRF4-3</b>			
560 d.9.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.9.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
562 d.9.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.9.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
564 d.9.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
565 d.9.3	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
566 d.9.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
567 d.9.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.9.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
569 d.9.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.563	m	142,000	
				RAZEM	142,000
570 d.9.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.564	m	11,000	
				RAZEM	11,000
571 d.9.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.565	m	192,000	
				RAZEM	192,000
572 d.9.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.566	m	41,000	
				RAZEM	41,000
573 d.9.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.567	m	1,000	
				RAZEM	1,000
574 d.9.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.568	m	40,000	
				RAZEM	40,000



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.9.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.9.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
577 d.9.3	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
578 d.9.3	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
579 d.9.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.9.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.9.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.9.3	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
583 d.9.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9.4</b>		<b>System VRF4-4</b>			
584 d.9.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.9.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
586 d.9.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>3,000</b>
587 d.9.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		277,5	m	277,500	
				RAZEM	<b>277,500</b>
588 d.9.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
589 d.9.4	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		288,5	m	288,500	
				RAZEM	<b>288,500</b>
590 d.9.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	<b>105,000</b>
591 d.9.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	<b>53,000</b>
592 d.9.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.587	m	277,500	
				RAZEM	<b>277,500</b>
593 d.9.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.588	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
594 d.9.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.589	m	288,500	
				RAZEM	<b>288,500</b>
595 d.9.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.590	m	105,000	
				RAZEM	<b>105,000</b>
596 d.9.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.591	m	53,000	
				RAZEM	<b>53,000</b>
597 d.9.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
598 d.9.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>
599 d.9.4	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600 d.9.4	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
601 d.9.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.9.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.9.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.9.4	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
605 d.9.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9.5</b>		<b>System VRF4-5</b>			
606 d.9.5	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
607 d.9.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
608 d.9.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609 d.9.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
610 d.9.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
611 d.9.5	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
612 d.9.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
613 d.9.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
614 d.9.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
615 d.9.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.609	m	149,000	
				RAZEM	149,000
616 d.9.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.610	m	12,000	
				RAZEM	12,000
617 d.9.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.611	m	207,000	
				RAZEM	207,000
618 d.9.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.612	m	50,000	
				RAZEM	50,000
619 d.9.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.613	m	2,000	
				RAZEM	2,000
620 d.9.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.614	m	48,000	
				RAZEM	48,000
621 d.9.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
622 d.9.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
623 d.9.5	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
624 d.9.5	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
625 d.9.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.9.5	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.9.5	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.9.5	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
629 d.9.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9.6</b>		<b>System VRF4-6</b>			
630 d.9.6	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
631 d.9.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
632 d.9.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
633 d.9.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
634 d.9.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
635 d.9.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
636 d.9.6	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		172,5	m	172,500	
				RAZEM	172,500
637 d.9.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638 d.9.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		22,5	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
639 d.9.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.634	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
640 d.9.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.635	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
641 d.9.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.636	m	172,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,500</b>
642 d.9.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.637	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
643 d.9.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.638	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
644 d.9.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
645 d.9.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
646 d.9.6	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
647 d.9.6	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
648 d.9.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
649 d.9.6	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
650 d.9.6	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
651 d.9.6	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
652 d.9.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		6	przej	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>9.7</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
653 d.9.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
654 d.9.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
655 d.9.7	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>9.8</b>	<b>454</b>	<b>Obudowa szachtu</b>			
656 d.9.8	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m2		
		29,640	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
657 d.9.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		poz.656	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
658 d.9.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.656	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
659 d.9.8	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		poz.656	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
660 d.9.8	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		poz.656	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
<b>9.9</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
661 d.9.9	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
662 d.9.9	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.661	m	250,000	
				RAZEM	250,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
663 d.9.9	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
664 d.9.9	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.663	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
665 d.9.9	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>9.10</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
666 d.9.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
667 d.9.10	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
668 d.9.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
669 d.9.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
670 d.9.10	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
671 d.9.10	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
672 d.9.10	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>10</b>		<b>Klimatyzacja - piętro +5</b>			
<b>10.1</b>		<b>System VRF5-1</b>			
673 d.10.1	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Q <sub>ch</sub> =33,5 kW, Q <sub>g</sub> =33,5 kW, L <sub>wA</sub> =60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inverterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
674 d.10.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Q <sub>ch</sub> nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675 d.10.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
676 d.10.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
677 d.10.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		83	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
678 d.10.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
679 d.10.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		118	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
680 d.10.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		25,5	m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
681 d.10.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
682 d.10.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
683 d.10.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.677	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
684 d.10.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.678	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
685 d.10.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.679	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
686 d.10.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.680	m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
687 d.10.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.681	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
688 d.10.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.682	m	25,000	
				RAZEM	25,000
689 d.10.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
690 d.10.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
691 d.10.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
692 d.10.1	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
693 d.10.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.10.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.10.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
696 d.10.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
697 d.10.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		4	przej	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10.2</b>		<b>System VRF5-2</b>			
698 d.10.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
699 d.10.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
700 d.10.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
701 d.10.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
702 d.10.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
703 d.10.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		154	m	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
704 d.10.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
705 d.10.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
706 d.10.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
707 d.10.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 701	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
708 d.10.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 702	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
709 d.10.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 703	m	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
710 d.10.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 704	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
711 d.10.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 705	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
712 d.10.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz. 706	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
713 d.10.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
714 d.10.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
715 d.10.2	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
716 d.10.2	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
717 d.10.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
718 d.10.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
719 d.10.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
720 d.10.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
721 d.10.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		4	przej	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10.3</b>		<b>System VRF5-3</b>			
722 d.10.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
723 d.10.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
724 d.10.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.10.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		166	m	166,000	
				RAZEM	<b>166,000</b>
726 d.10.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
727 d.10.3	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	<b>216,000</b>
728 d.10.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	<b>41,000</b>
729 d.10.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
730 d.10.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
731 d.10.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.725	m	166,000	
				RAZEM	<b>166,000</b>
732 d.10.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.726	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
733 d.10.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.727	m	216,000	
				RAZEM	<b>216,000</b>
734 d.10.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.728	m	41,000	
				RAZEM	<b>41,000</b>
735 d.10.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.729	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
736 d.10.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.730	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
737 d.10.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
738 d.10.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydraulicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
739 d.10.3	E 0508 1200-05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
740 d.10.3	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
741 d.10.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.10.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
743 d.10.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
744 d.10.3	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
745 d.10.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		4	przej	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10.4</b>		<b>System VRF5-4</b>			
746 d.10.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
747 d.10.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
748 d.10.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
749 d.10.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
750 d.10.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
751 d.10.4	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		236	m	236,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,000</b>
752 d.10.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		101	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
753 d.10.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
754 d.10.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 749	m	255,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,000</b>
755 d.10.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 750	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
756 d.10.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 751	m	236,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,000</b>
757 d.10.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz. 752	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
758 d.10.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz. 753	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
759 d.10.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
760 d.10.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
761 d.10.4	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
762 d.10.4	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
763 d.10.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
764 d.10.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.10.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
766 d.10.4	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
767 d.10.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		4	przej	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10.5</b>		<b>System VRF5-5</b>			
768 d.10.5	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.10.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
770 d.10.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
771 d.10.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.10.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
773 d.10.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
774 d.10.5	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
775 d.10.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
776 d.10.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		2	m	2,000	



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
777 d.10.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
778 d.10.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.772	m	133,000	
				RAZEM	133,000
779 d.10.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.773	m	12,000	
				RAZEM	12,000
780 d.10.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.774	m	188,000	
				RAZEM	188,000
781 d.10.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.775	m	47,000	
				RAZEM	47,000
782 d.10.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.776	m	2,000	
				RAZEM	2,000
783 d.10.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.777	m	45,000	
				RAZEM	45,000
784 d.10.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
785 d.10.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
786 d.10.5	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
787 d.10.5	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
788 d.10.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.10.5	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
790 d.10.5	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
791 d.10.5	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.10.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		4	przej	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10.6</b>		<b>System VRF5-6</b>			
793 d.10.6	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
794 d.10.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
795 d.10.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.10.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.10.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.10.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
799 d.10.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
800 d.10.6	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		169,5	m	169,500	
				RAZEM	169,500
801 d.10.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
802 d.10.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		20,5	m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
803 d.10.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.798	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
804 d.10.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.799	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
805 d.10.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.800	m	169,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,500</b>
806 d.10.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.801	m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
807 d.10.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.802	m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
808 d.10.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
809 d.10.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
810 d.10.6	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
811 d.10.6	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
812 d.10.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
813 d.10.6	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
814 d.10.6	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
815 d.10.6	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.10.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>10.7</b>	<b>454</b>	<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
817 d.10.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
818 d.10.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
819 d.10.7	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>10.8</b>	<b>454</b>	<b>Obudowa szachtu</b>			
820 d.10.8	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m2		
		29,640	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
821 d.10.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		poz.820	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
822 d.10.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.820	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
823 d.10.8	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		poz.820	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
824 d.10.8	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		poz.820	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
<b>10.9</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
825 d.10.9	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
826 d.10.9	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.825	m	250,000	
				RAZEM	250,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
827 d.10.9	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
828 d.10.9	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.827	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
829 d.10.9	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>10.10</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
830 d.10.1 0	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
831 d.10.1 0	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
832 d.10.1 0	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
833 d.10.1 0	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
834 d.10.1 0	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
835 d.10.1 0	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
836 d.10.1 0	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>11</b>		<b>Klimatyzacja - piętro +6</b>			
<b>11.1</b>		<b>System VRF6-1</b>			
837 d.11.1	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
838 d.11.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
839 d.11.1	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
840 d.11.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		86	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
841 d.11.1	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
842 d.11.1	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		118	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
843 d.11.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		22,5	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
844 d.11.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
845 d.11.1	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
846 d.11.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.840	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
847 d.11.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.841	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
848 d.11.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.842	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
849 d.11.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.843	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
850 d.11.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.844	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
851 d.11.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.845	m	22,000	
				RAZEM	22,000
852 d.11.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
853 d.11.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
854 d.11.1	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
855 d.11.1	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
856 d.11.1	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
857 d.11.1	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.11.1	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
859 d.11.1	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
860 d.11.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		3	przej	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>11.2</b>		<b>System VRF6-2</b>			
861 d.11.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
862 d.11.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
863 d.11.2	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
864 d.11.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		124	m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
865 d.11.2	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
866 d.11.2	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		159	m	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
867 d.11.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
868 d.11.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
869 d.11.2	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
870 d.11.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.864	m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
871 d.11.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.865	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
872 d.11.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.866	m	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
873 d.11.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.867	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
874 d.11.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.868	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
875 d.11.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.869	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
876 d.11.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		



## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
877 d.11.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
878 d.11.2	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
879 d.11.2	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
880 d.11.2	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
881 d.11.2	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
882 d.11.2	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
883 d.11.2	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
884 d.11.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>11.3</b>		<b>System VRF6-3</b>			
885 d.11.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
886 d.11.3	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
887 d.11.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
888 d.11.3	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10,5	m	10,500	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,500
889 d.11.3	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		241	m	241,000	
				RAZEM	241,000
890 d.11.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
891 d.11.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 22,2mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
892 d.11.3	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
893 d.11.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.887	m	196,000	
				RAZEM	196,000
894 d.11.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.888	m	10,500	
				RAZEM	10,500
895 d.11.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.889	m	241,000	
				RAZEM	241,000
896 d.11.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.890	m	35,500	
				RAZEM	35,500
897 d.11.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 22,2mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.891	m	0,500	
				RAZEM	0,500
898 d.11.3	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.892	m	35,000	
				RAZEM	35,000
899 d.11.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 10 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
900 d.11.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
901 d.11.3	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
902 d.11.3	E 0508 1200-05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
903 d.11.3	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
904 d.11.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
905 d.11.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
906 d.11.3	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
907 d.11.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		4	przej	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>11.4</b>		<b>System VRF6-4</b>			
908 d.11.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
909 d.11.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
910 d.11.4	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
911 d.11.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
912 d.11.4	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
913 d.11.4	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
914 d.11.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
915 d.11.4	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
916 d.11.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.911	m	273,000	
				RAZEM	273,000
917 d.11.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.912	m	10,000	
				RAZEM	10,000
918 d.11.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.913	m	284,000	
				RAZEM	284,000
919 d.11.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.914	m	111,000	
				RAZEM	111,000
920 d.11.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.915	m	56,000	
				RAZEM	56,000
921 d.11.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
922 d.11.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
923 d.11.4	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
924 d.11.4	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
925 d.11.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
926 d.11.4	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
927 d.11.4	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
928 d.11.4	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
929 d.11.4	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		3	przej	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>11.5</b>		<b>System VRF6-5</b>			
930 d.11.5	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
931 d.11.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
932 d.11.5	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
933 d.11.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
934 d.11.5	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
935 d.11.5	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
936 d.11.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
937 d.11.5	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
938 d.11.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.933	m	170,000	
				RAZEM	170,000
939 d.11.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.934	m	10,000	

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
940 d.11.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.935	m	223,000	
				RAZEM	223,000
941 d.11.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.936	m	43,000	
				RAZEM	43,000
942 d.11.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.937	m	43,000	
				RAZEM	43,000
943 d.11.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
944 d.11.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
945 d.11.5	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
946 d.11.5	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
947 d.11.5	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
948 d.11.5	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
949 d.11.5	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
950 d.11.5	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
951 d.11.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poz. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		3	przej	3,000	
				RAZEM	3,000

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.6</b>		<b>System VRF6-6</b>			
952 d.11.6	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej trój rurowej VRF/VRV o mocy nominalnej: Qch=33,5 kW, Qg=33,5 kW, LwA=60dB(A), 400V / Nel nom=8,64kW, waga ok 235kg, czynnik chłodniczy R410a, sprężarka inwerterowa scroll	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
953 d.11.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =2,8 kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
954 d.11.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =3,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
955 d.11.6	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w komplecie ze sterownikiem o parametrach: Qch nom =4,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
956 d.11.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm	m		
		139	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
957 d.11.6	KNNR 4 0113-01	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
958 d.11.6	KNNR 4 0113-02	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm	m		
		164,5	m	164,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,500</b>
959 d.11.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm	m		
		15,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
960 d.11.6	KNNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane chłodnicze dn 28,6mm	m		
		15,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
961 d.11.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.956	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
962 d.11.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.957	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
963 d.11.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.958	m	164,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,500</b>
964 d.11.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm	m		
		poz.959	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNKÓW UOKiK Warszawa

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
965 d.11.6	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 28,6mm, grubość izolacji 15mm	m		
		poz.960	m	15,500	
				RAZEM	15,500
966 d.11.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż rozdzielacza 12 portowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
967 d.11.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i montaż modułu hydronicznego 14kW	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
968 d.11.6	E 0508 1200- 05 analogia	Sterownik ścienny wraz z okablowaniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
969 d.11.6	E 0508 1200- 05 analogia	Kontraktron okienny	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
970 d.11.6	KNR 7-24 0238-07 analogia	Dostawa i Montaż trójnika instalacyjnego freonowego - komplet ciecz/gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
971 d.11.6	KNR 7-24 0514-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
972 d.11.6	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenić czynnik chłodniczy R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
973 d.11.6	KNR-W 5-08 0701-16 analogia	Dostawa i montaż systemowych podkonstrukcji big foot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
974 d.11.6	KNR 2-19 0216-01 analogia	Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - Masa ogniochronna CP673	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>11.7</b>		<b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>			
975 d.11.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
976 d.11.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
977 d.11.7	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompka skroplin Mlni Orange Silient	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>11.8</b>	<b>454</b>	<b>Obudowa szachtu</b>			
978 d.11.8	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02	m2		
		29,640	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
979 d.11.8	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		poz.978	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
980 d.11.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.978	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
981 d.11.8	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		poz.978	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
982 d.11.8	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		poz.978	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
<b>11.9</b>	<b>454</b>	<b>Wykucie bruzd, uzupełnienie, odtworzenie powłok malarskich</b>			
983 d.11.9	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
984 d.11.9	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.983	m	250,000	
				RAZEM	250,000
985 d.11.9	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
986 d.11.9	KNR 9-23 0102-02 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.985	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
987 d.11.9	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>11.10</b>	<b>454</b>	<b>Naprawa i malowanie sufitów</b>			
988 d.11.1 0	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
989 d.11.1 0	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tynków w miejscach zdemontowanych jednostek oraz przebic przez ściany	m2		

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m2	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
990 d.11.1 0	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
991 d.11.1 0	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
992 d.11.1 0	KNR-W 2-02 1505-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
993 d.11.1 0	KNR-W 2-02 1505-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
994 d.11.1 0	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB wyd.I 1992	KNR-W 2-17	INSTALACJE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJN E	4, 5, 20, 44, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 96, 97, 98, 99, 100, 120, 121, 122, 123, 145, 146, 147, 148, 149, 189, 190, 191, 213, 214, 215, 237, 238, 239, 261, 262, 263, 264, 284, 285, 286, 287, 307, 308, 309, 349, 350, 351, 352, 374, 375, 376, 398, 399, 400, 422, 423, 424, 444, 445, 446, 468, 469, 470, 471, 472, 512, 513, 514, 536, 537, 538, 560, 561, 562, 584, 585, 586, 606, 607, 608, 630, 631, 632, 633, 673, 674, 675, 676, 698, 699, 700, 722, 723, 724, 746, 747, 748, 768, 769, 770, 771, 793, 794, 795, 796, 797, 837, 838, 839, 861, 862, 863, 885, 886, 908, 909, 910, 930, 931, 932, 952, 953, 954, 955

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	6, 7, 8, 9, 21, 22, 43, 45, 46, 67, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 101, 102, 103, 104, 105, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 150, 151, 152, 153, 154, 171, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 265, 266, 267, 268, 269, 288, 289, 290, 291, 292, 310, 311, 312, 313, 314, 331, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 425, 426, 427, 428, 429, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 473, 474, 475, 476, 477, 494, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 587, 588, 589, 590, 591, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 634, 635, 636, 637, 638, 655, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 749, 750, 751, 752, 753, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 798, 799, 800, 801, 802, 819, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 911, 912, 913, 914, 915, 933, 934, 935, 936, 937, 956, 957, 958, 959, 960, 977
---	--	--------	---	--

3	IGM wyd.I 2002	KNR 0-34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	10, 11, 12, 13, 23, 24, 47, 48, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 106, 107, 108, 109, 110, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 155, 156, 157, 158, 159, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 270, 271, 272, 273, 274, 293, 294, 295, 296, 297, 315, 316, 317, 318, 319, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 430, 431, 432, 433, 434, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 478, 479, 480, 481, 482, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 592, 593, 594, 595, 596, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 639, 640, 641, 642, 643, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 754, 755, 756, 757, 758, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 803, 804, 805, 806, 807, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 916, 917, 918, 919, 920, 938, 939, 940, 941, 942, 961, 962, 963, 964, 965
---	----------------	----------	---	--

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

4	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 7-24	Urządzenia i instalacje chłodnicze	14, 16, 17, 26, 27, 50, 51, 87, 88, 91, 92, 93, 111, 112, 115, 116, 117, 136, 137, 140, 141, 142, 160, 161, 164, 165, 166, 204, 205, 208, 209, 210, 228, 229, 232, 233, 234, 252, 253, 256, 257, 258, 275, 276, 279, 280, 281, 298, 299, 302, 303, 304, 320, 321, 324, 325, 326, 365, 366, 369, 370, 371, 389, 390, 393, 394, 395, 413, 414, 417, 418, 419, 435, 436, 439, 440, 441, 459, 460, 463, 464, 465, 483, 484, 487, 488, 489, 527, 528, 531, 532, 533, 551, 552, 555, 556, 557, 575, 576, 579, 580, 581, 597, 598, 601, 602, 603, 621, 622, 625, 626, 627, 644, 645, 648, 649, 650, 689, 690, 693, 694, 695, 713, 714, 717, 718, 719, 737, 738, 741, 742, 743, 759, 760, 763, 764, 765, 784, 785, 788, 789, 790, 808, 809, 812, 813, 814, 852, 853, 856, 857, 858, 876, 877, 880, 881, 882, 899, 900, 903, 904, 905, 921, 922, 925, 926, 927, 943, 944, 947, 948, 949, 966, 967, 970, 971, 972
5	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB	E 0508 1200-05		15, 25, 49, 89, 90, 113, 114, 138, 139, 162, 163, 206, 207, 230, 231, 254, 255, 277, 278, 300, 301, 322, 323, 367, 368, 391, 392, 415, 416, 437, 438, 461, 462, 485, 486, 529, 530, 553, 554, 577, 578, 599, 600, 623, 624, 646, 647, 691, 692, 715, 716, 739, 740, 761, 762, 786, 787, 810, 811, 854, 855, 878, 879, 901, 902, 923, 924, 945, 946, 968, 969

## KOSZTORYS INSTALACJI KLIMATYZACJI BUDYNEK UOKiK Warszawa

6	WACETOB wyd.III 2003	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	18, 28, 34, 52, 58, 94, 118, 143, 167, 181, 211, 235, 259, 282, 305, 327, 341, 372, 396, 420, 442, 466, 490, 504, 534, 558, 582, 604, 628, 651, 665, 696, 720, 744, 766, 791, 815, 829, 859, 883, 906, 928, 950, 973, 987
7	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-19	Zewnętrzna sieć gazociągowa	19, 29, 53, 95, 119, 144, 168, 212, 236, 260, 283, 306, 328, 373, 397, 421, 443, 467, 491, 535, 559, 583, 605, 629, 652, 697, 721, 745, 767, 792, 816, 860, 884, 907, 929, 951, 974
8	KNNR 5 1207-0100	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	30, 54, 177, 337, 500, 661, 825, 983
9	KNNR 5 1208-0100	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	31, 55, 178, 338, 501, 662, 826, 984
10	KNNR 5 1209-0500	KNNR 5 1209- 0500		32, 56, 179, 339, 502, 663, 827, 985
11	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2012	KNR 9-23	Izolacje bitumiczne podziemnych elementów budowli w technologii firmy BASF	33, 57, 180, 340, 503, 664, 828, 986
12	ATHENASOFT wyd.I 2008	KNR AT-27	Hydroizolacje	35, 37, 59, 61, 173, 182, 184, 333, 342, 344, 496, 505, 507, 657, 666, 668, 821, 830, 832, 979, 988, 990
13	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	36, 60, 183, 343, 506, 667, 831, 989
14	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	38, 41, 62, 65, 174, 185, 188, 334, 345, 348, 497, 508, 511, 658, 669, 672, 822, 833, 836, 980, 991, 994
15	WACETOB wyd.V 2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	39, 63, 172, 175, 186, 332, 335, 346, 495, 498, 509, 656, 659, 670, 820, 823, 834, 978, 981, 992
16	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	42, 66, 169, 170, 329, 330, 492, 493, 653, 654, 817, 818, 975, 976

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Demontaże - urządzenia klimatyzacja	3
2 Wywóz złomu	3
3 Dostawa BMS	3
4 Klimatyzacja - piwnica	3
5 Klimatyzacja - półpiętro	6
6 Klimatyzacja - piętro +1	8
7 Klimatyzacja - piętro +2	18
8 Klimatyzacja - piętro +3	31
9 Klimatyzacja - piętro +4	44
10 Klimatyzacja - piętro +5	56
11 Klimatyzacja - piętro +6	69
Opisy podstawy wyceny	83
Spis treści	88