
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i klimatyzacji dla Sal Konferencyjnych budynku Centrali KRUS
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, Al. Niepodległości 190
INWESTOR : Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
ADRES INWESTORA : Warszawa, Al. Niepodległości 190
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 20-08-2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-08-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Klimatyzacja			
1.1	45331221-1	Montaż jednostek zewnętrznych i wewnętrznych			
1	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna systemu Mini VRF o mocy chłodniczej 18kW	szt.		
d.1.	0153-02				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-24	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator ścienny systemu Mini VRF Qch=3,5 kW	szt.		
d.1.	0130-01				
1	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 7-24	Trójnik do podłączenia jednostek wewnętrznych	szt		
d.1.	0238-07				
1	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 7-24	Trójnik do podłączenia jednostek wewnętrznych	szt		
d.1.	0238-07				
1	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 7-24	Trójnik do podłączenia jednostek wewnętrznych	szt		
d.1.	0238-07				
1	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 7-24	Trójnik do podłączenia jednostek zewnętrznych	szt		
d.1.	0238-07				
1	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45331221-1	Przewody chłodnicze			
7	KNR INS-	Rurociągi miedziane typ chłodniczy o śr. sew. 22,2 mm - analogia	m		
d.1.	TAL 0301-05				
2	analogia				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR INS-	Rurociągi miedziane typ chłodniczy o śr zew. 15,88 mm - analogia	m		
d.1.	TAL 0301-03				
2	analogia				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNR INS-	Rurociągi miedziane typ chłodniczy o śr. zew. 12,7 mm	m		
d.1.	TAL 0301-02				
2	analogia				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR INS-	Rurociągi miedziane typ chłodniczy o śr. zew. 9,52 mm	m		
d.1.	TAL 0301-01				
2	analogia				
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
11	KNR INS-	Rurociągi miedziane typ chłodniczy o śr. zew. 6,35 mm	m		
d.1.	TAL 0301-01				
2	analogia				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3	45331221-1	Izolacja przewodów chłodniczych			
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Cu o śr. 22,2 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 9 mm	m		
d.1.	0101-03				
3	analogia				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Cu o śr. 15,88 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 9 mm	m		
d.1.	0101-03				
3	analogia				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Cu o śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 9 mm	m		
d.1.	0101-03				
3	analogia				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3 analogia	Izolacja rurociągów Cu o śr. 9,52 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 9 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
16	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3 analogia	Izolacja rurociągów Cu o śr. 6,35 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego o grubości 9 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4	45331221-1	Próby szczelności, napełnianie			
17	KNR 7-24 d.1. 0513-11 4 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych itp.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-24 d.1. 0514-11 4 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-24 d.1. 0515-11 4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-24 d.1. 0516-11 4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	45332300-6	Skropliny			
21	KNNR 4 d.1. 0111-02 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNNR 4 d.1. 0111-05 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-01 5 analogia	Syfon antyodorowy do instalacji skroplin 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 5 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 5 analogia	Próba szczelności instalacji skroplin z rur z tworzyw sztucznych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
1.6	45331221-1	Demontaż istniejącej instalacji			
26	KNR 7-24 d.1. 0130-01 6 analogia	Demontaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 7-24 d.1. 0130-01 6 analogia	Demontaż jednostek zewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 7-24 d.1. 0130-01 6 analogia	Demontaż przewodów freonowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 7-24	Demontaż przewodów skroplin	m		
d.1.	0130-01				
6	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30		Opróżnienie instalacji z czynnika chłodniczego przez wciągnięcie do agregatu	kg		
d.1.	kalk. własna	20	kg	20.000	
6				RAZEM	20.000
2		Wentylacja			
2.1		Urządzenia			
31	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa NW1 i NW2 w wykonaniu z chłodnicą freonową 1900m3/h p=250Pa wraz z automatyką lub równoważna	szt.		
d.2.	0320-01				
1	z.o.3.3. 9902	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
2.2		Przewody wentylacyjne i osprzęt			
32	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.2.	0102-04	15.3	m ²	15.300	
2	z.o.3.3. 9902			RAZEM	15.300
33	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.2.	0102-05	16.6	m ²	16.600	
2	z.o.3.3. 9902			RAZEM	16.600
34	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.2.	0102-06	9	m ²	9.000	
2	z.o.3.3. 9902			RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 250mm	m ²		
d.2.	0119-03	16	m ²	16.000	
2	z.o.3.2. 9901-12			RAZEM	16.000
z.o.3.3. 9902					
	analogia				
36	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - na wysokości 8-15 m	szt.		
d.2.	0139-04	6	szt.	6.000	
2	z.o.3.2. 9901-12			RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą jednokierunkowe 400x160mm	szt.		
d.2.	0138-02	12	szt.	12.000	
2				RAZEM	12.000
38	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą dwukierunkowe 400x160mm (nawiew)	szt.		
d.2.	0138-02	12	szt.	12.000	
2				RAZEM	12.000
39	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.2.	0131-03	24	szt.	24.000	
2				RAZEM	24.000
40	KNR-W 2-17	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typu VAV z B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.2.	0131-03	6	szt.	6.000	
2	analogia			RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-17	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typu VAV z B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
d.2.	0131-03	6	szt.	6.000	
2	analogia			RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 9-16 d.2. 0109-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm 128.74	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	128.740	
				RAZEM	128.740
43	KNR 9-16 d.2. 0104-06 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 36	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNR 9-16 d.2. 0104-06 2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową wraz z dodatkową osłoną z folii samoprzylepnej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-17 d.2. 0154-04 2 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x450 mm - obiekty modernizowane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Próby o odbiory			
46	KNR 7-24 d.2. 0514-11 3 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000