

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BA-I.215.21.2023 - REMONT III PIĘTRA  
ADRES INWESTYCJI : 00-559 WARSZAWA, UL. CHOPINA 1  
INWESTOR : MINISTERSTWO SPRAWIEDLIWOŚCI  
ADRES INWESTORA : 00-950 WARSZAWA, AL. UJAZDOWSKIE 11  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2023

Data zatwierdzenia  
03.04.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wentylacja</b>			
d.1	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		231,4	m <sup>2</sup>	231,400	
				RAZEM	231,400
d.1	KNR 2-17 0101-05 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		168,46	m <sup>2</sup>	168,460	
				RAZEM	168,460
d.1	KNR 2-17 0101-04 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		374,13	m <sup>2</sup>	374,130	
				RAZEM	374,130
d.1	KNR 2-17 0101-03 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252,000	
				RAZEM	252,000
d.1	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		233,9	m <sup>2</sup>	233,900	
				RAZEM	233,900
d.1	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		238,82	m <sup>2</sup>	238,820	
				RAZEM	238,820
d.1	KNR 2-17 0122-03 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		135,06	m <sup>2</sup>	135,060	
				RAZEM	135,060
d.1	KNR 2-17 0122-04 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		6,62	m <sup>2</sup>	6,620	
				RAZEM	6,620
d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9903	Zawory wentylacyjne LVS D=100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		224	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9903	Zawory wentylacyjne LVS D=125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9903	Zawory wentylacyjne LVS D=160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
d.1	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9903	Zawory wentylacyjne LVS D=200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr 315 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	kalk. własna	Kłapy ppoż z siłownikiem Belimo 230 V o wymiarach 800x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	kalk. własna	Kłapy ppoż z siłownikiem Belimo 230 V o wymiarach 700x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż z siłownikiem Belimo 230 V o wymiarach 500x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż z siłownikiem Belimo 230 V o wymiarach 400x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż z siłownikiem Belimo 230 V o wymiarach 300x300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż fi 100 z siłownikiem Belimo 230 V	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
21	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż fi 125 z siłownikiem Belimo 230 V	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż fi 160 z siłownikiem Belimo 230 V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż fi 200 z siłownikiem Belimo 230 V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż fi 250 z siłownikiem Belimo 230 V	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	d.1 kalk. własna	Klapy ppoż fi 315 z siłownikiem Belimo 230 V	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
26	d.1 KNR 9-12 0401-04	Uszczelnienie pppoż klap pożarowych wykonywane płytami Paroc Pyrotech Słab 160	m <sup>2</sup>		
		49,4	m <sup>2</sup>	49,400	
				RAZEM	49,400
27	d.1 KNR 2-17 0134-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych-przepustnica 250x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	d.1 KNR 2-17 0134-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych-przepustnica 400x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	d.1 KNR 2-17 0134-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych-przepustnica 500x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	d.1 KNR 2-17 0134-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych-przepustnica 700x200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	d.1 KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		224	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
32	d.1 KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
33	d.1 KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.3. 9903 analogia	Regulator CAV fi 80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.3. 9903 analogia	Regulator CAV fi 160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 2-17 d.1 0131-03 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm z siłownikiem - na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 2-17 d.1 0131-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 355 mm z siłownikiem- na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-17 d.1 0131-04 z.o. 3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903	Nagrzewnica kanałowa śr 355 mm- na 6-8 -ej kondygnacji - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-17 d.1 0122-01 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		233,9	m <sup>2</sup>	233,900	
				RAZEM	233,900
39	KNR 2-17 d.1 0122-02 z.o. 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych przewody flex fi 100	m <sup>2</sup>		
		51,16	m <sup>2</sup>	51,160	
				RAZEM	51,160
40	KNR 2-17 d.1 0122-02 z.o. 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych-przewody flex fi 125	m <sup>2</sup>		
		2,60	m <sup>2</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
41	KNR 2-17 d.1 0122-02 z.o. 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych-przewody flex fi 160	m <sup>2</sup>		
		24,77	m <sup>2</sup>	24,770	
				RAZEM	24,770
42	KNR 2-17 d.1 0205-01	Wentylatory kanałowy fi 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-17 d.1 tablica 9901	Pomiary i rozruchy instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.1 kalk. własna	Próba szczelności kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
45	KNR-W 4-02 d.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm na piętrach 880	m		
			m	880,000	
				RAZEM	880,000
46	KNR-W 4-02 d.2 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm w szachcie 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
47	KNR-W 4-01 d.2 0109-11	Wywiezienie demontowanych kanałów wentylacyjnych samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		79,2	m <sup>3</sup>	79,200	
				RAZEM	79,200
48	KNR-W 4-01 d.2 0109-12	Wywiezienie kanałów wentylacyjnych samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>		
		79,2	m <sup>3</sup>	79,200	
				RAZEM	79,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNP1 1A02-01.05	Ręczne przenoszenie kanałów wentylacyjnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie (880+110)*8/1000	t t	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
50	KNP 01 d.2 1A02-06.05	Ręczne przenoszenie kanałów wentylacyjnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 21 7,92	t t	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
51	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 7*1*2*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
52	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 7*1*2*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
53	KNR 4-01 d.2 0714-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 7*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
54	KNR 4-01 d.2 1201-01 z. sz. 2.2 9912-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian - praca na wysokości 10-20 m 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
55	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
56	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 29 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
57	KNP1 01 d.2 0104-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 16,6*16,6*7*4/1000	t t	 7,716	 7,716
				RAZEM	7,716
58	KNP1 01 d.2 0104-06.01	Ręczne przenoszenie ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 21 7,716	t t	 7,716	 7,716
				RAZEM	7,716
<b>3</b>		<b>Izolacje cieplne</b>			
59	KNR 9-16 d.3 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 30 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 430,23	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 430,230	 430,230
				RAZEM	430,230
60	KNR 9-16 d.3 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 30 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 95,06	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 95,060	 95,060
				RAZEM	95,060
61	KNR 9-16 d.3 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 135,48	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 135,480	 135,480
				RAZEM	135,480
62	KNR 9-16 d.3 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 30 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 69,74	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 69,740	 69,740
				RAZEM	69,740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 9-16 d.3 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 132,32	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	132,320	
				RAZEM	132,320
64	KNR 9-16 d.3 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 55,36	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	55,360	
				RAZEM	55,360
65	KNR 9-16 d.3 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 683,266	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	683,266	
				RAZEM	683,266
66	KNR 9-16 d.3 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm 168,4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	168,400	
				RAZEM	168,400
67	KNR 2-16 d.3 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 210,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	210,050	
				RAZEM	210,050
68	KNR 2-16 d.3 0603-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m <sup>2</sup> 113,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	113,100	
				RAZEM	113,100
<b>4</b>		<b>Instalacja chłodnicza</b>			
69	KNR INSTAL d.4 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 65	m  m	65,000	
				RAZEM	65,000
70	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 65	m  m	65,000	
				RAZEM	65,000
71	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 130	m  m	130,000	
				RAZEM	130,000
72	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 130	m  m	130,000	
				RAZEM	130,000
73	KNR 7-24 d.4 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 2	kpl.  kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 7-24 d.4 0507-02	Napełnianie freonem urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim o wydajności 60 tys.kcal/h 2	kpl.  kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 7-24 d.4 0510-02	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 60 tys.kcal/h 2	kpl.  kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 65	m  m	65,000	
				RAZEM	65,000
77	KNR 0-34 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 65	m  m	65,000	
				RAZEM	65,000
78	KNR 2-16 d.4 0601-01 z.o. 2.2.1. 9901-08	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 13,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	13,060	
				RAZEM	13,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr 30 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 289,8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  289,800	
				RAZEM	289,800
80 d.4	KNR 2-17 0139-02 z.o. 3.3. 9903 analogia	Anemostaty wirowe  80	szt.  szt.	  80,000	
				RAZEM	80,000
81 d.4	KNR 2-17 0139-02 z.o. 3.3. 9903 analogia	Puszki rozprężne anemostatów wirowych  80	szt.  szt.	  80,000	
				RAZEM	80,000
82 d.4	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych  80	szt.  szt.	  80,000	
				RAZEM	80,000