

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I WYPOSAŻENIE KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM W BURSIE REGIONALNEJ W OSTROŁĘCE
ADRES INWESTYCJI : ul Traugutta 9a, 07-410 Ostrołęka, działka nr ewid. 20377
INWESTOR : Bursa Regionalna w Ostrołęce
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 9a, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : Branża sanitarna - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

"PRZEBUDOWA I WYPOSAŻENIE KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM W BURSIE REGIONALNEJ W OSTROŁĘCE ORAZ PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ"

System wentylacji mechanicznej kuchni - centrala N1/W1

Zaprojektowano system oparty na centrali klimatyzacyjnej nawiewno - wywiewnej, o wydajności N/W=5680/5100 m³/h. Centrala wyposażona będzie w sekcje filtracji, wymiennika rotacyjnego, dwusekcyjnej nagrzewnico-chłodnicy freonowej i wentylatorowe. Centrala obsługiwać będzie pomieszczenia kuchni i towarzyszące pomieszczenia czyste zgodnie z częścią graficzną opracowania. Centrala dostarcza powietrze w głównej mierze do okapu nawiewno wywiewnego o skuteczności filtracji cząsteczek tłuszczu np.

System wentylacji mechanicznej zmywalni - centrala N2/W2

Zaprojektowano system oparty na centrali klimatyzacyjnej nawiewno - wywiewnej, o wydajności N/W=550/700 m³/h. Centrala wyposażona będzie w sekcje filtracji, wymiennika przeciwprądowego, nagrzewnicy elektrycznej i wentylatorowe. Centrala obsługiwać będzie pomieszczenie zmywalni zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Wentylacja pomieszczenia pomieszczenia technicznego - WK1

Pomieszczenia higieniczno sanitarne, obsługiwać będzie wentylator wyciągowy - kanałowy, o wydajności V_w=80 m³/h. Układ tworzy podciśnienie w w/w pomieszczeniu wymuszając dopływ powietrza z zewnątrz przez zawór świeżego powietrza wyposażony w grzałkę.

Wentylacja pomieszczenia magazynu warzyw - WK2

Pomieszczenia higieniczno sanitarne, obsługiwać będzie wentylator wyciągowy - kanałowy, o wydajności V_w=60 m³/h. Układ tworzy podciśnienie w w/w pomieszczeniu wymuszając dopływ powietrza z zewnątrz przez zawór świeżego powietrza wyposażony w grzałkę elektryczną np. NOG-110A, y.

Wentylacja pomieszczenia WC w piwnicy - WK3

Pomieszczenie higieniczno sanitarne, obsługiwać będzie wentylator wyciągowy - domowy (łazienkowy), o wydajności 130 m³/h.

Wentylacja pomieszczenia WC na przyziemiu - WK4

Pomieszczenie higieniczno sanitarne, obsługiwać będzie wentylator wyciągowy - kanałowy, o wydajności 130 m³/h.

Wentylacja pomieszczenia 1.7 - obróbka wstępna - WK5

Pomieszczenie obróbki wstępnej, obsługiwać będzie wentylator wyciągowy - kanałowy, o wydajności 120 m³/h.

Wentylacja pomieszczenia porządkowego - WK6

Pomieszczenie porządkowe, obsługiwać będzie wentylator wyciągowy - kanałowy, o wydajności 50 m³/h.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA				0.00
1.1	UKŁAD CA1				0.00
1.2	UKŁAD CA1				0.00
1.3	UKŁAD CAK1				0.00
1.4	UKŁAD CAK2				0.00
1.5	UKŁAD N1				0.00
1.6	UKŁAD N2				0.00
1.7	UKŁAD T				0.00
1.8	UKŁAD W1				0.00
1.9	UKŁAD W2				0.00
1.10	UKŁAD WA1				0.00
1.11	UKŁAD WA2				0.00
1.12	UKŁAD WAK1				0.00
1.13	UKŁAD WAK2				0.00
1.14	UKŁAD WAK4				0.00
1.15	UKŁAD WAK5				0.00
1.16	UKŁAD WAK6				0.00
1.17	UKŁAD WK1				0.00
1.18	UKŁAD WK2				0.00
1.19	UKŁAD WK3				0.00
1.20	UKŁAD WK4				0.00
1.21	UKŁAD WK5				0.00
1.22	UKŁAD WK6				0.00
1.23	Centrale wentylacyjne				0.00
1.24	Klimatyzacja				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1			UKŁAD CA1			
1 d.1.	KNR 2-17 0101-06 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.44+3.45+2.79+3.45*5+3.52+0.67+0.82+2.28+3.91*2+1.28	m ²	40.320	
					RAZEM	40.320
2 d.1.	KNR 2-17 0144-03 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Czerpnie/wyrzutnia - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1.	KNR 2-17 0130-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1.	KNR 2-17 0154-04 1 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1.	KNR 9-16 0204-06 1	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną w folii aluminiowej	m ² izola- cji	40.320	
		poz.1		m ² izola- cji		
					RAZEM	40.320
6 d.1.	KNR-W 2- 16 0601- 1 05	SST-2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
		poz.5		m ²	40.320	
					RAZEM	40.320
1.2			UKŁAD CA1			
7 d.1.	KNR 2-17 0122-03 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.69+3.38+0.20+0.22+0.13	m ²	4.620	
					RAZEM	4.620
8 d.1.	KNR 2-17 0144-03 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Czerpnie/wyrzutnia - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-17	SST-2	Kłapa rewizyjna kołowa o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0131-03					
2	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	SST-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0155-03					
2	z.o.3.4.					
	9903-1					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	SST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0131-03					
2	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			UKŁAD CAK1			
12	KNR 2-17	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0122-01					
3	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					
		0.04		m ²	0.040	
					RAZEM	0.040
13	KNR 2-17	SST-2	Nawietrak ściennie kołowe D112- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0147-01					
3	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			UKŁAD CAK2			
14	KNR 2-17	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0122-01					
4	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					
		0.04		m ²	0.040	
					RAZEM	0.040
15	KNR 2-17	SST-2	Nawietrak ściennie kołowe D112- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
d.1.	0147-01					
4	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			UKŁAD N1			
16	KNR 2-17	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
d.1.	0122-04					
5	z.o.3.3.					
	9903					
	z.o.3.4.					
	9903-1					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.45+0.39+0.75+0.18+0.32+0.30+0.93+0.57+0.74+0.41+0.74+0.64+0.74+0.41+0.74+0.64+0.74+0.41+0.74+0.57+0.93+0.30+0.32+0.18+0.75+0.39+0.45	m ²	14.730	
					RAZEM	14.730
17	KNR 2-17 d.1. 0122-03 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.05+0.05+0.27+0.29+0.27+0.29+0.27+0.29+0.45+0.18+0.45+0.18+0.45+0.18+0.45+0.18+0.45+0.18+0.05+0.27+0.29+0.05+0.27+0.29+0.05+0.27+0.29	m ²	7.390	
					RAZEM	7.390
18	KNR 2-17 d.1. 0122-03 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			1.01+0.30+0.30+0.10+0.28+0.23+0.30+0.23+0.23+0.14+0.13+0.22+0.08+0.59+2.74+0.99+1.34+0.91+0.78+0.30+1.14+2.73+0.22+0.70+0.11+0.10+0.31+0.09+0.10+1.01+2.17+0.33+0.08+0.33+0.08	m ²	20.700	
					RAZEM	20.700
19	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.04+0.11	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
20	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.15+0.13+0.18+0.10+0.18+0.10	m ²	0.840	
					RAZEM	0.840
21	KNR 2-17 d.1. 0122-01 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.03+0.08	m ²	0.110	
					RAZEM	0.110
22	KNR 2-17 d.1. 0101-06 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			3.44+2.39+1.48+0.81+2.17+0.97+1.32+2.39	m ²	14.970	
					RAZEM	14.970
23	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 5 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 17 0150- 5 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Podstawy dachowe + cokół dachowy stalowe kołowe typ B/I - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
25	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 5 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.1. 0130-02 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiek- tach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 5 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna kołowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowa- ne - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1+1+1+1+1+1	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
28	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 5 03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 5 03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 5 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 5 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1+1+1	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1. 5	KNR-W 2- 17 0140- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 5	KNR-W 2- 17 0140- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizo- wane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 5	KNR 9-16 0214-03	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m ² izola- cji m ² izola- cji	43.920	
					RAZEM	43.920
35 d.1. 5	KNR 9-16 0203-06	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.22	m ² izola- cji m ² izola- cji	14.970	
					RAZEM	14.970
36 d.1. 5	KNR-W 2- 16 0601- 05	SST-2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej poz.34+poz.35	m ² m ²	58.890	
					RAZEM	58.890
37 d.1. 5	analiza in- dywidual- na	SST-2	Przejścia p.poż. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6			UKŁAD N2			
38 d.1. 6	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach moderni- zowanych - wraz z próbą montażową 0.17+0.54+0.23+0.12+0.46+0.20+0.31	m ² m ²	2.030	
					RAZEM	2.030
39 d.1. 6	KNR-W 2- 17 0155- 03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 6	KNR-W 2- 17 0150- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Podstawy dachowe + cokół dachowy stalowe kołowe typ B/I - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-17 0131-6 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna kołowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR 9-16 d.1. 0214-03 6	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.38	m ² izolacji m ² izolacji	2.030	
					RAZEM	2.030
43	KNR-W 2-16 0601-6 05	SST-2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej poz.42	m ² m ²	2.030	
					RAZEM	2.030
44	d.1. analiza indywidualna	SST-2	Przejścia p.poż.	kpl. kpl.	1.000	
		1			RAZEM	1.000
1.7			UKŁAD T			
45	KNR 2-17 d.1. 0122-02 7 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ²	0.110	
		0.11			RAZEM	0.110
46	KNR-W 2-17 0140-7 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt. szt.	1.000	
		1			RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-17 0140-7 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Zawór przeciwpożarowy 1H o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt. szt.	1.000	
		1			RAZEM	1.000
1.8			UKŁAD W1			
48	KNR 2-17 d.1. 0122-04 8 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ² m ²	7.340	
			0.50+0.55+1.18+0.35+0.59+0.60+0.59+0.55+0.31+1.18+0.35+0.59			
					RAZEM	7.340

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 8	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 2.16+3.90+0.81+3.12+4.32	m ² m ²	 14.310	
					RAZEM	14.310
50 d.1. 8	KNR-W 2- 17 0154- 05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1. 8	KNR-W 2- 17 0150- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Podstawy dachowe + cokół dachowy stalowe kołowe typ B/I - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
52 d.1. 8	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 8	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wywiewnik perforowany + skrzynka rozprężna - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1. 8	KNR 9-16 0214-03	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.48	m ² izola- cji m ² izola- cji	 7.340	
					RAZEM	7.340
55 d.1. 8	KNR 9-16 0203-06	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.49	m ² izola- cji m ² izola- cji	 14.310	
					RAZEM	14.310
56 d.1. 8	KNR-W 2- 16 0601- 05	SST-2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej poz.54+poz.55	m ² m ²	 21.650	
					RAZEM	21.650
57 d.1. 8	analiza in- dywidual- na	SST-2	Przejścia p.poż. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9			UKŁAD W2			
58 d.1. 9	KNR 2-17 0122-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 0.17+1.43+0.73+0.34+0.24+0.22+0.35	m² m²	 3.480	
					RAZEM	3.480
59 d.1. 9	KNR-W 2- 17 0155- 03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1. 9	KNR-W 2- 17 0150- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Podstawy dachowe + cokół dachowy stalowe kołowe typ B/I - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 9	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kłapa rewizyjna przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 9	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wywiewnik perforowany + skrzynka rozprężna - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1. 9	KNR 9-16 0214-03	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.58	m² izola- cji m² izola- cji	 3.480	
					RAZEM	3.480
64 d.1. 9	KNR-W 2- 16 0601- 05	SST-2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej poz.63	m² m²	 3.480	
					RAZEM	3.480
65 d.1. 9	analiza in- dywidual- na	SST-2	Przejścia p.poż. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.1 0			UKŁAD WA1			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 10	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.66	m ²	0.660	
					RAZEM	0.660
67 d.1. 10	KNR 2-17 0144-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Czerpnie/wyrzutnia - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1 1			UKŁAD WA2			
68 d.1. 11	KNR 2-17 0122-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.17+0.73+0.41+0.13	m ²	1.440	
					RAZEM	1.440
69 d.1. 11	KNR-W 2- 17 0131- 03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1. 11	KNR 2-17 0144-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kolano wylotowe - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1 2			UKŁAD WAK1			
71 d.1. 12	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.20+0.25+0.15+0.02+0.04+0.95	m ²	1.610	
					RAZEM	1.610
72 d.1. 12	KNR-W 2- 17 0153- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 12	KNR-W 2- 17 0152- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wywiewtraki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1 3			UKŁAD WAK2			
74 d.1. 13	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		0.23+0.07+0.05		m ²	0.350	
					RAZEM	0.350
1.1 4			UKŁAD WAK4			
75 d.1. 14	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		0.04+0.04+0.07+0.08		m ²	0.230	
					RAZEM	0.230
76 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0152- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wywiewtraki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 14	KNR-W 2- 17 0150- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Podstawy dachowe + cokół dachowy stalowe kołowe typ B/I - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.1. 14	KNR 9-16 0214-03	SST-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną w folii aluminiowej poz.75	m ² izola- cji m ² izola- cji	0.230	
					RAZEM	0.230
79 d.1. 14	KNR-W 2- 16 0601- 05	SST-2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej poz.78	m ² m ²	0.230	
					RAZEM	0.230
1.1 5			UKŁAD WAK5			
80 d.1. 15	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		0.20+0.20+0.07+0.05		m ²	0.520	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 18	KNR-W 2- 17 0205- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wentylatory kanałowe okrągły in-line + regulator prędkości obro- towej ETR 25- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.1. 18	KNR-W 2- 17 0138- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kratki wentylacyjne - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1 9			UKŁAD WK3			
90 d.1. 19	KNNR 5 0410-01	SST-2	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 0			UKŁAD WK4			
91 d.1. 20	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach moderni- zowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.23+0.23+0.07+0.16+0.21+0.02	m ²	0.920	
					RAZEM	0.920
92 d.1. 20	KNR-W 2- 17 0205- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wentylatory kanałowe okrągły in-line + regulator prędkości obro- towej ETR 25- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.1. 20	KNR-W 2- 17 0138- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kratki wentylacyjne - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 1			UKŁAD WK5			
94 d.1. 21	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach moderni- zowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.26+0.26+0.21+0.02	m ²	0.750	
					RAZEM	0.750
95 d.1. 21	KNR-W 2- 17 0205- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wentylatory kanałowe okrągły in-line + regulator prędkości obro- towej ETR 25- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.1. 21	KNR-W 2- 17 0138- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kratki wentylacyjne - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 2			UKŁAD WK6			
97 d.1. 22	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach moderni- zowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
			0.23+0.07+0.04+0.21+0.02	m ²	0.570	
					RAZEM	0.570
98 d.1. 22	KNR-W 2- 17 0205- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Wentylatory kanałowe okrągły in-line + regulator prędkości obro- towej ETR 25- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.1. 22	KNR-W 2- 17 0138- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	Kratki wentylacyjne - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 3			Centrale wentylacyjne			
100 d.1. 23	KNR-W 2- 17 0303- 07 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	CENTRALA WENTYLACYJNA N1/W1 obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.1. 23	KNR-W 2- 17 0303- 07 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST-2	CENTRALA WENTYLACYJNA N2/W2 obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 4			Klimatyzacja			
102 d.1. 24	analiza in- dywidual- na	SST-2	Klimatyzacja kuchni - centrala klimatyzacyjna wyposażona w chłodnicę dwusekcyjną o sumarycznej mocy chłodniczej Qchł=28 kW	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 24	analiza in- dywidual- na	SST-2	Klimatyzacja magazynu chłodniczego wraz z niezbędną instalacją 5,4 kW	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000