

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA:	ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	Sanitarna - instalacja wentylacji
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Ewa Owczarek
DATA OPRACOWANIA:	10.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	4
1 System czerpny - CZ1	4
2 System czerpny - CZ2	4
3 System czerpny - CZ3	4
4 System czerpny - CZ4	4
5 System czerpny - CZ5	4
6 System czerpny - CZ6	4
7 System nawiewny - N1	4
8 System nawiewny - N2	4
9 System nawiewny - N3	4
10 System nawiewny - N4	4
11 System nawiewny - N5	4
12 System nawiewny - N6	4
13 System wywiewny - W1	4
14 System wywiewny - W2	4
15 System wywiewny - W3	4
16 System wywiewny - W4	4
17 System wywiewny - W5	4
18 System wywiewny - W6	4
19 System wyrzutowy - WYRZ1	4
20 System wyrzutowy - WYRZ2	4
21 System wyrzutowy - WYRZ3	4
22 System wyrzutowy - WYRZ4	4
23 System wyrzutowy - WYRZ5	4
24 System wyrzutowy - WYRZ6	4
25 System wyrzutowy - WYRZ7	4
26 Pozostałe elementy wentylacyjne	4
27 Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	4
28 Zestawienie jednostek klimatyzacyjnych	4
29 Rurociągi instalacji chłodniczej	4
30 Roboty budowlane	4
Przedmiar	5
1 System czerpny - CZ1	5
2 System czerpny - CZ2	5
3 System czerpny - CZ3	5
4 System czerpny - CZ4	6
5 System czerpny - CZ5	6
6 System czerpny - CZ6	6
7 System nawiewny - N1	7
8 System nawiewny - N2	8
9 System nawiewny - N3	9
10 System nawiewny - N4	10
11 System nawiewny - N5	10
12 System nawiewny - N6	11
13 System wywiewny - W1	12
14 System wywiewny - W2	13
15 System wywiewny - W3	14
16 System wywiewny - W4	15
17 System wywiewny - W5	15
18 System wywiewny - W6	16

## Spis treści

19 System wyrzutowy - WYRZ1	17
20 System wyrzutowy - WYRZ2	18
21 System wyrzutowy - WYRZ3	18
22 System wyrzutowy - WYRZ4	18
23 System wyrzutowy - WYRZ5	19
24 System wyrzutowy - WYRZ6	19
25 System wyrzutowy - WYRZ7	20
26 Pozostałe elementy wentylacyjne	20
27 Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	20
28 Zestawienie jednostek klimatyzacyjnych	21
29 Rurociągi instalacji chłodniczej	22
30 Roboty budowlane	23

Instalacja wentylacji i klimatyzacji  
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
1	System czerpny - CZ1	1	4
2	System czerpny - CZ2	5	8
3	System czerpny - CZ3	9	12
4	System czerpny - CZ4	13	16
5	System czerpny - CZ5	17	21
6	System czerpny - CZ6	22	26
7	System nawiewny - N1	27	37
8	System nawiewny - N2	38	56
9	System nawiewny - N3	57	64
10	System nawiewny - N4	65	71
11	System nawiewny - N5	72	84
12	System nawiewny - N6	85	97
13	System wywiewny - W1	98	111
14	System wywiewny - W2	112	125
15	System wywiewny - W3	126	133
16	System wywiewny - W4	134	139
17	System wywiewny - W5	140	157
18	System wywiewny - W6	158	169
19	System wyrzutowy - WYRZ1	170	174
20	System wyrzutowy - WYRZ2	175	179
21	System wyrzutowy - WYRZ3	180	184
22	System wyrzutowy - WYRZ4	185	188
23	System wyrzutowy - WYRZ5	189	193
24	System wyrzutowy - WYRZ6	194	198
25	System wyrzutowy - WYRZ7	199	205
26	Pozostałe elementy wentylacyjne	206	210
27	Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	211	218
28	Zestawienie jednostek klimatyzacyjnych	219	229
29	Rurociągi instalacji chłodniczej	230	246
30	Roboty budowlane	247	251

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>						
<b>1</b>			<b>System czerpny - CZ1</b>			
1	SST2-d.1 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			13,61	m2	13,610	
					RAZEM	<b>13,610</b>
2	SST2-d.1 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			13,61	m2	13,610	
					RAZEM	<b>13,610</b>
3	SST2-d.1 04	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
4	SST2-d.1 04	KNR 2-17 0146-04	czerpnia ścienna prostokątna 400x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>System czerpny - CZ2</b>			
5	SST2-d.2 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			23,99	m2	23,990	
					RAZEM	<b>23,990</b>
6	SST2-d.2 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			23,99	m2	23,990	
					RAZEM	<b>23,990</b>
7	SST2-d.2 04	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
8	SST2-d.2 04	KNR 2-17 0146-04	czerpnia ścienna prostokątna 400x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>System czerpny - CZ3</b>			
9	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			28,39	m2	28,390	
					RAZEM	<b>28,390</b>
10	SST2-d.3 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			28,39	m2	28,390	
					RAZEM	<b>28,390</b>
11	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
12	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0146-04	czerpnia ścienna prostokątna 400x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>System czerpny - CZ4</b>			
13	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			40,58	m2	40,580	
					RAZEM	<b>40,580</b>
14	SST2-d.4 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			40,58	m2	40,580	
					RAZEM	<b>40,580</b>
15	SST2-d.4 04	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na kanałach wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2		
			40,58	m2	40,580	
					RAZEM	<b>40,580</b>
16	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0130-08	przepustnica prostokątna 580x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>System czerpny - CZ5</b>			
17	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			32,25	m2	32,250	
					RAZEM	<b>32,250</b>
18	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,48	m2	2,480	
					RAZEM	<b>2,480</b>
19	SST2-d.5 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			32,25 + 2,48	m2	34,730	
					RAZEM	<b>34,730</b>
20	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
21	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0146-02	czepnia ścienna prostokątna 300x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6</b>			<b>System czerpny - CZ6</b>			
22	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,81	m2	9,810	
					RAZEM	<b>9,810</b>
23	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,28	m2	1,280	
					RAZEM	<b>1,280</b>
24	SST2-d.6 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			9,81 + 1,28	m2	11,090	
					RAZEM	<b>11,090</b>
25	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
26	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0146-01	czerpnia ścienna prostokątna 300x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7			<b>System nawiewny - N1</b>			
27	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,99	m2	3,990	
					RAZEM	3,990
28	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			18,51	m2	18,510	
					RAZEM	18,510
29	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,21	m2	5,210	
					RAZEM	5,210
30	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,9 + 1,78 + 1,92	m2	6,600	
					RAZEM	6,600
31	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,23	m2	3,230	
					RAZEM	3,230
32	SST2-d.7 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			3,99 + 18,51 + 5,21 + 2,9 + 1,78 + 1,92 + 3,23	m2	37,540	
					RAZEM	37,540
33	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	SST2-d.7 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=180	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
35	SST2-d.7 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 180x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
37	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>			<b>System nawiewny - N2</b>			
38	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,82	m2	10,820	
					RAZEM	<b>10,820</b>
39	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			17,57	m2	17,570	
					RAZEM	<b>17,570</b>
40	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			20,72	m2	20,720	
					RAZEM	<b>20,720</b>
41	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,16	m2	2,160	
					RAZEM	<b>2,160</b>
42	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,36 + 3,49 + 1,32 + 1,55	m2	8,720	
					RAZEM	<b>8,720</b>
43	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,57	m2	2,570	
					RAZEM	<b>2,570</b>
44	SST2-d.8 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			10,82 + 17,57 + 20,72 + 2,16 + 2,36 + 3,49 + 1,32 + 1,55 + 2,57	m2	62,560	
					RAZEM	<b>62,560</b>
45	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
46	SST2-d.8 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
47	SST2-d.8 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=180	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
48	SST2-d.8 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
49	SST2-d.8 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
50	SST2-d.8 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
51	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 200x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 180x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 162x162 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 144x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	SST2-d.8 04	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			<b>System nawiewny - N3</b>			
57	SST2-d.9 04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,88	m2	4,880	
					RAZEM	4,880
58	SST2-d.9 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,73	m2	10,730	
					RAZEM	10,730
59	SST2-d.9 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,73	m2	10,730	
					RAZEM	10,730
60	SST2-d.9 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,87	m2	4,870	
					RAZEM	4,870
61	SST2-d.9 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			4,88 + 10,73 + 10,73 + 4,87	m2	31,210	
					RAZEM	31,210
62	SST2-d.9 04	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	SST2-d.9 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=224	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
64	SST2-d.9 04	KNR 2-17 0139-02	anemostat prostokątny 252x252 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>			<b>System nawiewny - N4</b>			
65	SST2-d.10	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,59	m2	10,590	
					RAZEM	<b>10,590</b>
66	SST2-d.10	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,07	m2	8,070	
					RAZEM	<b>8,070</b>
67	SST2-d.10	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			24,07	m2	24,070	
					RAZEM	<b>24,070</b>
68	SST2-d.10	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,49	m2	3,490	
					RAZEM	<b>3,490</b>
69	SST2-d.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			10,59 + 8,07 + 24,07 + 3,49	m2	46,220	
					RAZEM	<b>46,220</b>
70	SST2-d.10	KNR 2-17 0209-06	króciec elastyczny prostokątny 580x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
71	SST2-d.10	KNR 2-17 0140-02	nawiewnik półokrągły perforowany d=250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>11</b>			<b>System nawiewny - N5</b>			
72	SST2-d.11	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,63	m2	0,630	
					RAZEM	<b>0,630</b>
73	SST2-d.11	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,19 + 0,46	m2	0,650	
					RAZEM	<b>0,650</b>
74	SST2-d.11	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,5 + 1,57 + 4,17	m2	11,240	
					RAZEM	<b>11,240</b>
75	SST2-d.11	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,8 + 6,59 + 5,75	m2	15,140	
					RAZEM	<b>15,140</b>
76	SST2-d.11	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,39	m2	7,390	
					RAZEM	<b>7,390</b>
77	SST2-d.11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			0,63 + 0,19 + 0,46 + 5,5 + 1,57 + 4,17 + 2,8 + 6,59 + 5,75 + 7,39	m2	35,050	
					RAZEM	<b>35,050</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	SST2-d.11	04	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	SST2-d.11	04	przewód elastyczny d=355	szt.		
		kalk. własna	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	SST2-d.11	04	przewód elastyczny d=125	szt.		
		kalk. własna	7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
81	SST2-d.11	04	przewód elastyczny d=100	szt.		
		kalk. własna	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	SST2-d.11	04	przewód elastyczny d=80	szt.		
		kalk. własna	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	SST2-d.11	04	anemostat prostokątny 144x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
84	SST2-d.11	04	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12			<b>System nawiewny - N6</b>			
85	SST2-d.12	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,63	m2	0,630	
					RAZEM	0,630
86	SST2-d.12	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,45 + 0,5 + 2,09 + 3,2 + 7,76	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
87	SST2-d.12	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,22	m2	0,220	
					RAZEM	0,220
88	SST2-d.12	04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			0,63 + 0,45 + 0,5 + 2,09 + 3,2 + 7,76 + 0,22	m2	14,850	
					RAZEM	14,850
89	SST2-d.12	04	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	SST2-d.12	04	przewód elastyczny d=125	szt.		
		kalk. własna	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	SST2-d.12	04	przewód elastyczny d=112	szt.		
		kalk. własna	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
92	SST2-d.12	04	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
			6	szt.	6,000		
					RAZEM	6,000	
93	SST2-d.12	04	KNR 2-17 0139-02	anemostat prostokątny 252x252 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
94	SST2-d.12	04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 112x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
95	SST2-d.12	04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
96	SST2-d.12	04	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			5	szt.	5,000		
					RAZEM	5,000	
97	SST2-d.12	04	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
13			System wywiewny - W1				
98	SST2-d.13	04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,46	m2	3,460		
					RAZEM	3,460	
99	SST2-d.13	04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			15,65	m2	15,650		
					RAZEM	15,650	
100	SST2-d.13	04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			18,65	m2	18,650		
					RAZEM	18,650	
101	SST2-d.13	04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,94	m2	0,940		
					RAZEM	0,940	
102	SST2-d.13	04	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,28 + 3,45 + 1,1 + 2,65	m2	7,480		
					RAZEM	7,480	
103	SST2-d.13	04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,97	m2	6,970		
					RAZEM	6,970	
104	SST2-d.13	04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			3,46 + 15,65 + 18,65 + 0,94 + 0,28 + 3,45 + 1,1 + 2,65 + 6,97	m2	53,150		
					RAZEM	53,150	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	SST2-d.13	04	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	SST2-d.13	04	przewód elastyczny d=160	szt.		
		kalk. własna	4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
107	SST2-d.13	04	przewód elastyczny d=150	szt.		
		kalk. własna	4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
108	SST2-d.13	04	przewód elastyczny d=125	szt.		
		kalk. własna	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109	SST2-d.13	04	anemostat prostokątny 162x162 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
110	SST2-d.13	04	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
111	SST2-d.13	04	anemostat prostokątny 125x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14			<b>System wywiewny - W2</b>			
112	SST2-d.14	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,74	m2	7,740	
					RAZEM	7,740
113	SST2-d.14	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			14,98	m2	14,980	
					RAZEM	14,980
114	SST2-d.14	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,72	m2	2,720	
					RAZEM	2,720
115	SST2-d.14	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,94	m2	0,940	
					RAZEM	0,940
116	SST2-d.14	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,93 + 2,39 + 3,36	m2	8,680	
					RAZEM	8,680
117	SST2-d.14	04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,25 + 2,59	m2	4,840	
					RAZEM	4,840
118	SST2-d.14	04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,74 + 14,98 + 2,72 + 0,94 + 2,93 + 2,39 + 3,36 + 2,25 + 2,59	m2	39,900	
					RAZEM	39,900
119	SST2-d.14 04	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120	SST2-d.14 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	SST2-d.14 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=160	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
122	SST2-d.14 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=150	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
123	SST2-d.14 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 200x180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	SST2-d.14 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 162x162 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
125	SST2-d.14 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 150x144 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15			<b>System wywiewny - W3</b>			
126	SST2-d.15 04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,3	m2	4,300	
					RAZEM	4,300
127	SST2-d.15 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			20,08	m2	20,080	
					RAZEM	20,080
128	SST2-d.15 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,34	m2	2,340	
					RAZEM	2,340
129	SST2-d.15 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,91	m2	4,910	
					RAZEM	4,910
130	SST2-d.15 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			4,3 + 20,08 + 2,34 + 4,91	m2	31,630	
					RAZEM	31,630
131	SST2-d.15 04	KNR 2-17 0209-05	króciec elastyczny prostokątny 410x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.15	SST2-04	kalk. własna	przewód elastyczny d=224	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
133 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0139-02	anemostat prostokątny 252x252 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16			System wywiewny - W4			
134 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			80,91	m2	80,910	
					RAZEM	80,910
135 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,88	m2	0,880	
					RAZEM	0,880
136 d.16	SST2-04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			28,29	m2	28,290	
					RAZEM	28,290
137 d.16	SST2-04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm (na dachu budynku)	m2		
			53,5	m2	53,500	
					RAZEM	53,500
138 d.16	SST2-04	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na kanałach wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2		
			53,5	m2	53,500	
					RAZEM	53,500
139 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0209-06	króciec elastyczny prostokątny 580x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17			System wywiewny - W5			
140 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,27	m2	0,270	
					RAZEM	0,270
141 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,01 + 2,68	m2	5,690	
					RAZEM	5,690
142 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,43 + 2,18 + 2,3 + 4,5	m2	11,410	
					RAZEM	11,410
143 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,47 + 0,78 + 2,95	m2	10,200	
					RAZEM	10,200
144 d.17	SST2-04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			0,27 + 3,01 + 2,68 + 2,43 + 2,18 + 2,3 + 4,5 + 6,47 + 0,78 + 2,95	m2	27,570	
					RAZEM	27,570
145 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0209-02	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	SST2-d.17	04 kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147	SST2-d.17	04 kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
148	SST2-d.17	04 kalk. własna	przewód elastyczny d=80	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
149	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	SST2-d.17	04 KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>18</b>			<b>System wywiewny - W6</b>			
158	SST2-d.18	04 KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,46	m2	5,460	
					RAZEM	5,460
159	SST2-d.18	04 KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,56 + 1,8	m2	2,360	



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,360
160	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,18 + 1,33 + 2,32	m2	4,830	
					RAZEM	4,830
161	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,84	m2	1,840	
					RAZEM	1,840
162	SST2-d.18 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			5,46 + 0,56 + 1,8 + 1,18 + 1,33 + 2,32 + 1,84	m2	14,490	
					RAZEM	14,490
163	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0209-02	króciec elastyczny prostokątny 290x465	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	SST2-d.18 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	SST2-d.18 04	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
166	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 125x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0139-01	anemostat prostokątny 108x108 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
169	SST2-d.18 04	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19			<b>System wyrzutowy - WYRZ1</b>			
170	SST2-d.19 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,22	m2	6,220	
					RAZEM	6,220
171	SST2-d.19 04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,04	m2	3,040	
					RAZEM	3,040
172	SST2-d.19 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			6,22 + 3,04	m2	9,260	
					RAZEM	9,260
173	SST2-d.19 04	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
174	SST2-d.19	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>20</b>			<b>System wyrzutowy - WYRZ2</b>			
175	SST2-d.20	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,82	m2	3,820	
					RAZEM	3,820
176	SST2-d.20	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,74	m2	2,740	
					RAZEM	2,740
177	SST2-d.20	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			3,82 + 2,74	m2	6,560	
					RAZEM	6,560
178	SST2-d.20	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	SST2-d.20	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>21</b>			<b>System wyrzutowy - WYRZ3</b>			
180	SST2-d.21	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,42	m2	5,420	
					RAZEM	5,420
181	SST2-d.21	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,2	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
182	SST2-d.21	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			5,42 + 2,2	m2	7,620	
					RAZEM	7,620
183	SST2-d.21	KNR 2-17 0130-06	przepustnica prostokątna 390x905	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184	SST2-d.21	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>22</b>			<b>System wyrzutowy - WYRZ4</b>			
185	SST2-d.22	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			16,13	m2	16,130	
					RAZEM	16,130
186	SST2-d.22	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16,13	m2	16,130	
					RAZEM	16,130
187	SST2-d.22 04	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na kanałach wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2		
			16,13	m2	16,130	
					RAZEM	16,130
188	SST2-d.22 04	KNR 2-17 0130-08	przepustnica prostokątna 580x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>23</b>			<b>System wyrzutowy - WYRZ5</b>			
189	SST2-d.23 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,64	m2	0,640	
					RAZEM	0,640
190	SST2-d.23 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,28	m2	4,280	
					RAZEM	4,280
191	SST2-d.23 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			0,64 + 4,28	m2	4,920	
					RAZEM	4,920
192	SST2-d.23 04	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193	SST2-d.23 04	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa okrągła d=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>24</b>			<b>System wyrzutowy - WYRZ6</b>			
194	SST2-d.24 04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,16	m2	2,160	
					RAZEM	2,160
195	SST2-d.24 04	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,45	m2	2,450	
					RAZEM	2,450
196	SST2-d.24 04	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			2,16 + 2,45	m2	4,610	
					RAZEM	4,610
197	SST2-d.24 04	KNR 2-17 0130-03	przepustnica prostokątna 270x445	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198	SST2-d.24 04	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa okrągła d=224	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>25</b>			<b>System wyrzutowy - WYRZ7</b>			
199	SST2-d.25	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,94	m2	6,940	
					RAZEM	<b>6,940</b>
200	SST2-d.25	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			6,94	m2	6,940	
					RAZEM	<b>6,940</b>
201	SST2-d.25	kalk. własna	przewód elastyczny d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
202	SST2-d.25	kalk. własna	przewód elastyczny d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
203	SST2-d.25	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
204	SST2-d.25	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
205	SST2-d.25	KNR 2-17 0208-01	wentylator dachowy wywiewny d=200, P=14W, 230V, 5,6kg., 400m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>26</b>			<b>Pozostałe elementy wentylacyjne</b>			
206	SST2-d.26	KNR 2-17 0141-06	okap wyciągowo-nawiewny wg dokumentacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
207	SST2-d.26	KNR 2-17 0139-04	nawiewnik wyporowy sufitowy do kuchni np. JRS-600x600 DN200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
208	SST2-d.26	KNR 2-17 0130-01 analogia	przejście odporności ogniowej równe odporności przegrody (klapa p-poż. z siłownikiem 24V)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
209	SST2-d.26	KNR 2-17 0156-01	nawiewnik szczelinowy w oknie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
210	SST2-d.26	KNR 2-17 0204-01	wentylator łazienkowy	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
<b>27</b>			<b>Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych</b>			
211	SST2-d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW1 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=2580m3/h, Vw=2020m3/h, spręż 250Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	SST2-d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW2 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=2810m3/h, Vw=2160m3/h, spręż 250Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213	SST2-d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW3 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=2300m3/h, Vw=2100m3/h, spręż 250Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214	SST2-d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW4 - Centrala nawiewno-wywiewna dachowa Vn=5350m3/h, Vw=5000m3/h, spręż 600Pa, nagrzewnica glikol, chłodnica fronowa filtr tłuszczowy, wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215	SST2-d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW5 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=1270m3/h, Vw=900m3/h, spręż 400Pa, nagrzewnica wodna, wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	SST2-d.27	KNR 2-17 0322-01	CNW6 - Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana Vn=700m3/h, Vw=500m3/h, spręż 200Pa, nagrzewnica elektryczna, wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	SST2-d.27	KNR 7-24 0147-07	Wykonanie konstrukcji pod centrale	kg		
			360	kg	360,000	
					RAZEM	360,000
218	SST2-d.27	kalk. własna	Próby, regulacja i uruchomienie central	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>28</b>			<b>Zestawienie jednostek klimatyzacyjnych</b>			
219	SST2-d.28	KNR 7-24 0126-01 analogia	Jednostka zewnętrzna Qch=33,5kW, M=180kg, 400V, 50Hz	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
220	SST2-d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 2,8kW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
221	SST2-d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 3,6kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
222	SST2-d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 4,5kW	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
223	SST2-d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 5,6kW	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
224	SST2-d.28	KNR 7-24 0153-06	Agregat chłodniczy (na dachu): Qch=33,5 kW wraz z niezbędną armaturą (m.in. moduł zaworu rozprężnego, zestaw EEV, trójnik, pilot) i automatyką	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
225	SST2-d.28	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna wyd. chłodnicza 7,1kW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
226	SST2-d.28	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy trójnika	szt.		
			9 + 1 + 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
227	SST2-d.28	kalk. własna	Pilot zdalnego sterowania	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
228	SST2-d.28	kalk. własna	czynnik chłodniczy R410A	kg		
			7,7 + 8,5	kg	16,200	
					RAZEM	16,200
229	SST2-d.28	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania urządzeń klimatyzacyjnych	kg		
			210	kg	210,000	
					RAZEM	210,000
<b>29</b>			<b>Rurociągi instalacji chłodniczej</b>			
230	SST2-d.29	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 6,4mm	m		
			31,1	m	31,100	
					RAZEM	31,100
231	SST2-d.29	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 9,5mm	m		
			93,7	m	93,700	
					RAZEM	93,700
232	SST2-d.29	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 12,7mm	m		
			43,8 + 7	m	50,800	
					RAZEM	50,800
233	SST2-d.29	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 15,9mm	m		
			62,4	m	62,400	
					RAZEM	62,400
234	SST2-d.29	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 19,1mm	m		
			28,2	m	28,200	
					RAZEM	28,200
235	SST2-d.29	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 22,2mm	m		
			3,1	m	3,100	
					RAZEM	3,100
236	SST2-d.29	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w inst. chłodniczych miedziane o śr. 28,6mm	m		
			12,8 + 8	m	20,800	
					RAZEM	20,800
237	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,4mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			31,1	m	31,100	
					RAZEM	31,100
238	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 9,5mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			93,7	m	93,700	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	93,700
239	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 12,7mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			43,8 + 7	m	50,800	
					RAZEM	50,800
240	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 15,9mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			62,4	m	62,400	
					RAZEM	62,400
241	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 19,1mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			28,2	m	28,200	
					RAZEM	28,200
242	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 22,2mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			3,1	m	3,100	
					RAZEM	3,100
243	SST2-d.29	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 28,6mm otuliną kauczukową syntetyczną	m		
			12,8 + 8	m	20,800	
					RAZEM	20,800
244	SST2-d.29	KNR 7-24 0501-07	Przedmuch sprężonym powietrzem urządzeń i instal. chłodniczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
245	SST2-d.29	KNR 7-24 0504-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
246	SST2-d.29	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30			<b>Roboty budowlane</b>			
247	SST2-d.30	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
248	SST2-d.30	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
249	SST2-d.30	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
250	SST2-d.30	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
251	SST2-d.30	kalk. własna	przebicia przez dach dla wyrzutni dachowych wraz z wypełnieniem	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000