

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przedszkola w Goręczynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zagospodarowaniem terenu.
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. Topolowa, 83-311 Goręczyno, gm. Somonino, dz. nr ew. 120/1, obręb: 0003 Goręczyno
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Gmina Somonino
------------------	----------------

ADRES INWESTORA:	ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino
------------------	---------------------------------

BRANŻE: Sanitarna - instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.02.2023

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 czerpny - CZ7	4
8 System czerpny - CZ8	4
9 System czerpny - CZ9	4
10 System nawiewny - N1	4
11 System nawiewny - N2	4
12 System nawiewny - N3	4
13 System nawiewny - N4	4
14 System nawiewny - N5	4
15 System nawiewny - N6	4
16 System nawiewny - N7	4
17 System nawiewny - N8	4
18 System nawiewny - N9	4
19 System wywiewny - W1	4
20 System wywiewny - W1"	4
21 System wywiewny - W2	4
22 System wywiewny - W2"	4
23 System wywiewny - W3	4
24 System wywiewny - W3"	4
25 System wywiewny - W3""	4
26 System wywiewny - W4	4
27 System wywiewny - W4"	4
28 System wywiewny - W5	4
29 System wywiewny - W5"	4
30 System wywiewny - W6	4
31 System wywiewny - W7	4
32 System wywiewny - W7"	4
33 System wywiewny - W8	4
34 System wywiewny - W8"	4
35 System wywiewny - W9	4
36 System wywiewny - W9"	4
37 System wyrzutowy - Wyrz1	4
38 System wyrzutowy - Wyrz2	4
39 System wyrzutowy - Wyrz3	4
40 System wyrzutowy - Wyrz4	4
41 System wyrzutowy - Wyrz5	4
42 System wyrzutowy - Wyrz6	4
43 System wyrzutowy - Wyrz7	4
44 System wyrzutowy - Wyrz8	4
45 System wyrzutowy - Wyrz9	4
46 Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	4
47 Instalacja wody lodowej	4
48 Instalacja klimatyzacji	4
49 Pozostałe roboty	4

50 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 czerpny - CZ7	7
8 System czerpny - CZ8	7
9 System czerpny - CZ9	7
10 System nawiewny - N1	8
11 System nawiewny - N2	8
12 System nawiewny - N3	9
13 System nawiewny - N4	11
14 System nawiewny - N5	12
15 System nawiewny - N6	13
16 System nawiewny - N7	14
17 System nawiewny - N8	15
18 System nawiewny - N9	16
19 System wywiewny - W1	16
20 System wywiewny - W1"	17
21 System wywiewny - W2	18
22 System wywiewny - W2"	19
23 System wywiewny - W3	19
24 System wywiewny - W3"	20
25 System wywiewny - W3""	20
26 System wywiewny - W4	21
27 System wywiewny - W4"	22
28 System wywiewny - W5	22
29 System wywiewny - W5"	23
30 System wywiewny - W6	23
31 System wywiewny - W7	24
32 System wywiewny - W7"	25
33 System wywiewny - W8	26
34 System wywiewny - W8"	27
35 System wywiewny - W9	27
36 System wywiewny - W9"	28
37 System wyrzutowy - Wyrz1	28
38 System wyrzutowy - Wyrz2	29
39 System wyrzutowy - Wyrz3	29
40 System wyrzutowy - Wyrz4	29
41 System wyrzutowy - Wyrz5	30
42 System wyrzutowy - Wyrz6	30
43 System wyrzutowy - Wyrz7	30
44 System wyrzutowy - Wyrz8	31
45 System wyrzutowy - Wyrz9	31
46 Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	31
47 Instalacja wody lodowej	32
48 Instalacja klimatyzacji	33
49 Pozostałe roboty	34
50 Roboty budowlane	34

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	System czerpny - CZ1	1	3
2	System czerpny - CZ2	4	8
3	System czerpny - CZ3	9	12
4	System czerpny - CZ4	13	16
5	System czerpny - CZ5	17	19
6	System czerpny - CZ6	20	24
7	System czerpny - CZ7	25	30
8	System czerpny - CZ8	31	34
9	System czerpny - CZ9	35	37
10	System nawiewny - N1	38	48
11	System nawiewny - N2	49	63
12	System nawiewny - N3	64	79
13	System nawiewny - N4	80	97
14	System nawiewny - N5	98	105
15	System nawiewny - N6	106	126
16	System nawiewny - N7	127	139
17	System nawiewny - N8	140	146
18	System nawiewny - N9	147	156
19	System wywiewny - W1	157	166
20	System wywiewny - W1"	167	173
21	System wywiewny - W2	174	187
22	System wywiewny - W2"	188	194
23	System wywiewny - W3	195	204
24	System wywiewny - W3"	205	211
25	System wywiewny - W3""	212	219
26	System wywiewny - W4	220	229
27	System wywiewny - W4"	230	236
28	System wywiewny - W5	237	247
29	System wywiewny - W5"	248	255
30	System wywiewny - W6	256	269
31	System wywiewny - W7	270	282
32	System wywiewny - W7"	283	296
33	System wywiewny - W8	297	302
34	System wywiewny - W8"	303	310
35	System wywiewny - W9	311	317
36	System wywiewny - W9"	318	323
37	System wyrzutowy - Wyrz1	324	327
38	System wyrzutowy - Wyrz2	328	332
39	System wyrzutowy - Wyrz3	333	337
40	System wyrzutowy - Wyrz4	338	342
41	System wyrzutowy - Wyrz5	343	345
42	System wyrzutowy - Wyrz6	346	350
43	System wyrzutowy - Wyrz7	351	353
44	System wyrzutowy - Wyrz8	354	357
45	System wyrzutowy - Wyrz9	358	361
46	Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych	362	372
47	Instalacja wody lodowej	373	391
48	Instalacja klimatyzacji	392	398
49	Pozostałe roboty	399	403
50	Roboty budowlane	404	404

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>System czerpny - CZ1</b>			
1	SST2-d.1	05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			14,74	m2	14,740	
					RAZEM	<b>14,740</b>
2	SST2-d.1	05	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			14,74	m2	14,740	
					RAZEM	<b>14,740</b>
3	SST2-d.1	05	czepnia ścienna 300x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>System czerpny - CZ2</b>			
4	SST2-d.2	05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			16,06	m2	16,060	
					RAZEM	<b>16,060</b>
5	SST2-d.2	05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,57	m2	0,570	
					RAZEM	<b>0,570</b>
6	SST2-d.2	05	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			16,06 + 0,57	m2	16,630	
					RAZEM	<b>16,630</b>
7	SST2-d.2	05	czepnia dachowa 500x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
8	SST2-d.2	05	króciec elastyczny 290x620	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>System czerpny - CZ3</b>			
9	SST2-d.3	05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			21,18	m2	21,180	
					RAZEM	<b>21,180</b>
10	SST2-d.3	05	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			21,18	m2	21,180	
					RAZEM	<b>21,180</b>
11	SST2-d.3	05	czepnia ścienna 335x630	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
12	SST2-d.3	05	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>System czerpny - CZ4</b>			
13	SST2-d.4 05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			19,04	m2	19,040	
					RAZEM	<b>19,040</b>
14	SST2-d.4 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			19,04	m2	19,040	
					RAZEM	<b>19,040</b>
15	SST2-d.4 05	KNR 2-17 0146-03	czepnia ścienna 335x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
16	SST2-d.4 05	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 295x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>System czerpny - CZ5</b>			
17	SST2-d.5 05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			42,26	m2	42,260	
					RAZEM	<b>42,260</b>
18	SST2-d.5 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			42,26	m2	42,260	
					RAZEM	<b>42,260</b>
19	SST2-d.5 05	KNR 2-17 0143-04	czepnia dachowa 670x750	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>6</b>			<b>System czerpny - CZ6</b>			
20	SST2-d.6 05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,87	m2	4,870	
					RAZEM	<b>4,870</b>
21	SST2-d.6 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			4,87	m2	4,870	
					RAZEM	<b>4,870</b>
22	SST2-d.6 05	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
23	SST2-d.6 05	KNR 2-17 0146-03	czepnia ścienna 375x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
24	SST2-d.6 05	KNR 2-17 0143-03	czepnia dachowa 600x375	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>			<b>System czerpny - CZ7</b>			
25	SST2-d.7 05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			13,13	m2	13,130	
					RAZEM	<b>13,130</b>
26	SST2-d.7 05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,05	m2	1,050	
					RAZEM	<b>1,050</b>
27	SST2-d.7 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			13,13 + 1,05	m2	14,180	
					RAZEM	<b>14,180</b>
28	SST2-d.7 05	KNR 2-17 0143-02	czerpnia dachowa 400x300	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
29	SST2-d.7 05	KNR 2-17 0143-02	czerpnia dachowa 375x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
30	SST2-d.7 05	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnia dachowa 400x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>8</b>			<b>System czerpny - CZ8</b>			
31	SST2-d.8 05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,16	m2	1,160	
					RAZEM	<b>1,160</b>
32	SST2-d.8 05	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,49	m2	10,490	
					RAZEM	<b>10,490</b>
33	SST2-d.8 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			1,16 + 10,49	m2	11,650	
					RAZEM	<b>11,650</b>
34	SST2-d.8 05	KNR 2-17 0143-03	czerpnia dachowa 355x710	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>9</b>			<b>System czerpny - CZ9</b>			
35	SST2-d.9 05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			47,05	m2	47,050	
					RAZEM	<b>47,050</b>
36	SST2-d.9 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			47,05	m2	47,050	
					RAZEM	<b>47,050</b>
37	SST2-d.9 05	KNR 2-17 0143-04	czerpnia dachowa 670x750	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>			<b>System nawiewny - N1</b>			
38	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		
			4,75	m2	4,750	
					RAZEM	<b>4,750</b>
39	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		
			0,59	m2	0,590	
					RAZEM	<b>0,590</b>
40	SST2-d.10	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,01 + 4,37 + 0,12 + 1,42 + 6,07	m2	12,990	
					RAZEM	<b>12,990</b>
41	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		
			5,63 + 2,95	m2	8,580	
					RAZEM	<b>8,580</b>
42	SST2-d.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			4,75 + 0,59 + 1,01 + 4,37 + 0,12 + 1,42 + 6,07 + 5,63 + 2,95	m2	26,910	
					RAZEM	<b>26,910</b>
43	SST2-d.10	KNR 2-17 0209-03	króciec elastyczny 290x620	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
44	SST2-d.10	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
45	SST2-d.10	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
46	SST2-d.10	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
47	SST2-d.10	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
48	SST2-d.10	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>11</b>			<b>System nawiewny - N2</b>			
49	SST2-d.11	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			11,26	m2	11,260	
					RAZEM	<b>11,260</b>
50	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		
			0,41	m2	0,410	
					RAZEM	<b>0,410</b>



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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		
			0,57	m2	0,570	
					RAZEM	0,570
52	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		
			1 + 6,25 + 0,14 + 0,55 + 5,9	m2	13,840	
					RAZEM	13,840
53	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		
			3,26 + 1,2	m2	4,460	
					RAZEM	4,460
54	SST2-d.11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			11,26 + 0,41 + 0,57 + 1 + 6,25 + 0,14 + 0,55 + 5,9 + 3,26 + 1,2	m2	30,540	
					RAZEM	30,540
55	SST2-d.11	KNR 2-17 0209-03	króciec elastyczny 290x620	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	SST2-d.11	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	SST2-d.11	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	SST2-d.11	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	SST2-d.11	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	SST2-d.11	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	SST2-d.11	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1 + 1 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
62	SST2-d.11	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	SST2-d.11	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12			<b>System nawiewny - N3</b>			
64	SST2-d.12	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			17,15	m2	17,150	
					RAZEM	17,150

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,52	m2	0,520	
					RAZEM	0,520
66	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,48	m2	1,480	
					RAZEM	1,480
67	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0113-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,35 + 1,26 + 0,15	m2	1,760	
					RAZEM	1,760
68	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0113-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,7 + 4,56 + 0,61 + 3,57	m2	10,440	
					RAZEM	10,440
69	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0113-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,71 + 1,68	m2	4,390	
					RAZEM	4,390
70	SST2-d.12	05	KNR 2-16 0304-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			17,15 + 0,52 + 1,48 + 0,35 + 1,26 + 0,15 + 1,7 + 4,56 + 0,61 + 3,57 + 2,71 + 1,68	m2	35,740	
					RAZEM	35,740
71	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0209-04 króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0131-02 przepustnica okrągła d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0131-02 przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0131-02 przepustnica okrągła d=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0131-02 przepustnica okrągła d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0140-01 anemostat okrągły d=140 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
77	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0140-01 anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	SST2-d.12	05	KNR 2-17 0140-01 anemostat okrągły d=100 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	SST2-d.12	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13			<b>System nawiewny - N4</b>			
80	SST2-d.13	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,84	m2	6,840	
					RAZEM	6,840
81	SST2-d.13	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,96	m2	8,960	
					RAZEM	8,960
82	SST2-d.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,61	m2	1,610	
					RAZEM	1,610
83	SST2-d.13	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,7 + 0,04 + 0,03	m2	0,770	
					RAZEM	0,770
84	SST2-d.13	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,57 + 0,99 + 2,76 + 2,7 + 1,31	m2	9,330	
					RAZEM	9,330
85	SST2-d.13	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,26 + 2,75 + 2,04	m2	13,050	
					RAZEM	13,050
86	SST2-d.13	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			6,84 + 8,96 + 1,61 + 0,7 + 0,04 + 0,03 + 1,57 + 0,99 + 2,76 + 2,7 + 1,31 + 8,26 + 2,75 + 2,04	m2	40,560	
					RAZEM	40,560
87	SST2-d.13	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	SST2-d.13	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
89	SST2-d.13	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90	SST2-d.13	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	SST2-d.13	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=90 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	SST2-d.13	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
93	SST2-d.13	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	SST2-d.13	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	SST2-d.13	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	SST2-d.13	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=112	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	SST2-d.13	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=90	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>14</b>			<b>System nawiewny - N5</b>			
98	SST2-d.14	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			30,88	m2	30,880	
					RAZEM	30,880
99	SST2-d.14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			29,16	m2	29,160	
					RAZEM	29,160
100	SST2-d.14	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,67 + 5,63	m2	9,300	
					RAZEM	9,300
101	SST2-d.14	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,11 + 7,28	m2	13,390	
					RAZEM	13,390
102	SST2-d.14	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			13,49	m2	13,490	
					RAZEM	13,490
103	SST2-d.14	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			30,88 + 29,16 + 3,67 + 5,63 + 6,11 + 7,28 + 13,49	m2	96,220	
					RAZEM	96,220
104	SST2-d.14	KNR 2-17 0209-07	króciec elastyczny 680x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	SST2-d.14	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=224 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>15</b>			<b>System nawiewny - N6</b>			
106	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,48	m2	3,480	
					RAZEM	<b>3,480</b>
107	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,95	m2	8,950	
					RAZEM	<b>8,950</b>
108	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			19,94	m2	19,940	
					RAZEM	<b>19,940</b>
109	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,25	m2	1,250	
					RAZEM	<b>1,250</b>
110	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,87 + 0,52 + 1,91	m2	4,300	
					RAZEM	<b>4,300</b>
111	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,61 + 1,28 + 3,18 + 2,69	m2	8,760	
					RAZEM	<b>8,760</b>
112	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,78	m2	5,780	
					RAZEM	<b>5,780</b>
113	SST2-d.15 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			3,48 + 8,95 + 19,94 + 1,25 + 1,87 + 0,52 + 1,91 + 1,61 + 1,28 + 3,18 + 2,69 + 5,78	m2	52,460	
					RAZEM	<b>52,460</b>
114	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
115	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
116	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
117	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
118	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
119	SST2-d.15 05	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=71	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
120	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=200 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
125	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126	SST2-d.15	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			6 + 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
16			<b>System nawiewny - N7</b>			
127	SST2-d.16	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,4	m2	6,400	
					RAZEM	6,400
128	SST2-d.16	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,54 + 1,09	m2	1,630	
					RAZEM	1,630
129	SST2-d.16	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,07 + 1,68 + 1,7 + 1,6 + 2,59	m2	7,640	
					RAZEM	7,640
130	SST2-d.16	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,8 + 0,58	m2	6,380	
					RAZEM	6,380
131	SST2-d.16	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,81	m2	1,810	
					RAZEM	1,810
132	SST2-d.16	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			6,4 + 0,54 + 1,09 + 0,07 + 1,68 + 1,7 + 1,6 + 2,59 + 5,8 + 0,58 + 1,81	m2	23,860	
					RAZEM	23,860
133	SST2-d.16	KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=250	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
134	SST2-d.16	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	SST2-d.16	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
136	SST2-d.16	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
137	SST2-d.16	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=112 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138	SST2-d.16	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
139	SST2-d.16	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17			<b>System nawiewny - N8</b>			
140	SST2-d.17	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,43	m2	2,430	
					RAZEM	2,430
141	SST2-d.17	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,25 + 0,37 + 7,97	m2	8,590	
					RAZEM	8,590
142	SST2-d.17	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,97	m2	8,970	
					RAZEM	8,970
143	SST2-d.17	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			2,43 + 0,25 + 0,37 + 7,97 + 8,97	m2	19,990	
					RAZEM	19,990
144	SST2-d.17	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	SST2-d.17	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=200 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
146	SST2-d.17	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=180 ze skrzynką rozprężną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>18</b>			<b>System nawiewny - N9</b>			
147	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,54	m2	7,540	
					RAZEM	<b>7,540</b>
148	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,15	m2	3,150	
					RAZEM	<b>3,150</b>
149	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			27,79	m2	27,790	
					RAZEM	<b>27,790</b>
150	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,67 + 3,19 + 1,5	m2	12,360	
					RAZEM	<b>12,360</b>
151	SST2-d.18 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			7,54 + 3,15 + 27,79 + 7,67 + 3,19 + 1,5	m2	50,840	
					RAZEM	<b>50,840</b>
152	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0209-07	króciec elastyczny 680x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
153	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
154	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0130-03	przepustnica 375x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
155	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=280	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
156	SST2-d.18 05	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=250	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
<b>19</b>			<b>System wywiewny - W1</b>			
157	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,25	m2	6,250	
					RAZEM	<b>6,250</b>
158	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,81	m2	0,810	
					RAZEM	<b>0,810</b>
159	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,92 + 1,88 + 8,47	m2	17,270	
					RAZEM	<b>17,270</b>



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	SST2-d.19 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			6,25 + 0,81 + 6,92 + 1,88 + 8,47	m2	24,330	
					RAZEM	24,330
161	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0209-03	króciec elastyczny 290x620	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
165	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166	SST2-d.19 05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20			<b>System wywiewny - W1"</b>			
167	SST2-d.20 05	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,13	m2	1,130	
					RAZEM	1,130
168	SST2-d.20 05	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,4 + 2,97	m2	4,370	
					RAZEM	4,370
169	SST2-d.20 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			1,13 + 1,4 + 2,97	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
170	SST2-d.20 05	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
171	SST2-d.20 05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
172	SST2-d.20 05	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	SST2-d.20 05	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=180	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>21</b>			<b>System wywiewny - W2</b>			
174	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,95	m2	5,950	
					RAZEM	<b>5,950</b>
175	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,25	m2	6,250	
					RAZEM	<b>6,250</b>
176	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,42	m2	0,420	
					RAZEM	<b>0,420</b>
177	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,64	m2	0,640	
					RAZEM	<b>0,640</b>
178	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,58 + 2,57 + 0,74 + 0,44	m2	8,330	
					RAZEM	<b>8,330</b>
179	SST2-d.21 05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			5,95 + 6,25 + 0,42 + 0,64 + 4,58 + 2,57 + 0,74 + 0,44	m2	21,590	
					RAZEM	<b>21,590</b>
180	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0209-03	króciec elastyczny 290x620	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
181	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
182	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
183	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
184	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
185	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
186	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
187	SST2-d.21 05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

<b>22</b>			<b>System wywiewny - W2"</b>			
188	SST2-d.22	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,18	m2	1,180	
					RAZEM	<b>1,180</b>
189	SST2-d.22	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,54 + 2,67	m2	3,210	
					RAZEM	<b>3,210</b>
190	SST2-d.22	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			1,18 + 0,54 + 2,67	m2	4,390	
					RAZEM	<b>4,390</b>
191	SST2-d.22	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
192	SST2-d.22	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
193	SST2-d.22	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
194	SST2-d.22	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=180	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>23</b>			<b>System wywiewny - W3</b>			
195	SST2-d.23	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,97	m2	3,970	
					RAZEM	<b>3,970</b>
196	SST2-d.23	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	<b>1,500</b>
197	SST2-d.23	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,49 + 7,76	m2	14,250	
					RAZEM	<b>14,250</b>
198	SST2-d.23	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,9 + 7,21	m2	8,110	
					RAZEM	<b>8,110</b>
199	SST2-d.23	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			3,97 + 1,5 + 6,49 + 7,76 + 0,9 + 7,21	m2	27,830	
					RAZEM	<b>27,830</b>
200	SST2-d.23	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
201	SST2-d.23	KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
202	SST2-d.23	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
203	SST2-d.23	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204	SST2-d.23	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140	szt.		
			6 + 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>24</b>			<b>System wywiewny - W3"</b>			
205	SST2-d.24	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,2	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
206	SST2-d.24	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,96 + 3,4	m2	5,360	
					RAZEM	5,360
207	SST2-d.24	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			2,2 + 1,96 + 3,4	m2	7,560	
					RAZEM	7,560
208	SST2-d.24	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
209	SST2-d.24	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
210	SST2-d.24	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211	SST2-d.24	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=180	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>25</b>			<b>System wywiewny - W3"</b>			
212	SST2-d.25	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,36 + 0,44	m2	0,800	
					RAZEM	0,800
213	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		
			0,96 + 1,53	m2	2,490	
					RAZEM	2,490
214	SST2-d.25	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			0,36 + 0,44 + 0,96 + 1,53	m2	3,290	
					RAZEM	3,290
215	SST2-d.25	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=71	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	SST2-d.25	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	SST2-d.25	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
218	SST2-d.25	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	SST2-d.25	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=140	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>26</b>			<b>System wywiewny - W4</b>			
220	SST2-d.26	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			13,13	m2	13,130	
					RAZEM	13,130
221	SST2-d.26	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,13	m2	1,130	
					RAZEM	1,130
222	SST2-d.26	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,49 + 7,25 + 1,96	m2	9,700	
					RAZEM	9,700
223	SST2-d.26	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,91 + 4,47	m2	7,380	
					RAZEM	7,380
224	SST2-d.26	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			13,13 + 1,13 + 0,49 + 7,25 + 1,96 + 2,91 + 4,47	m2	31,340	
					RAZEM	31,340
225	SST2-d.26	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226	SST2-d.26	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
227	SST2-d.26	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=112	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228	SST2-d.26	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=112	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229	SST2-d.26	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>27</b>			<b>System wywiewny - W4"</b>			
230	SST2-d.27	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,05	m2	1,050	
					RAZEM	<b>1,050</b>
231	SST2-d.27	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,88 + 3,13	m2	4,010	
					RAZEM	<b>4,010</b>
232	SST2-d.27	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			1,05 + 0,88 + 3,13	m2	5,060	
					RAZEM	<b>5,060</b>
233	SST2-d.27	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
234	SST2-d.27	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
235	SST2-d.27	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
236	SST2-d.27	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=180	szt.		
			1 + 3	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>28</b>			<b>System wywiewny - W5</b>			
237	SST2-d.28	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,37	m2	10,370	
					RAZEM	<b>10,370</b>
238	SST2-d.28	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			20,09	m2	20,090	
					RAZEM	<b>20,090</b>
239	SST2-d.28	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,12	m2	3,120	
					RAZEM	<b>3,120</b>
240	SST2-d.28	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,3 + 8,3	m2	12,600	
					RAZEM	<b>12,600</b>
241	SST2-d.28	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,75 + 4,08	m2	9,830	
					RAZEM	<b>9,830</b>
242	SST2-d.28	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,27	m2	5,270	
					RAZEM	<b>5,270</b>
243	SST2-d.28	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			10,37 + 20,09 + 3,12 + 4,3 + 8,3 + 5,75 + 4,08 + 5,27	m2	61,280	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	61,280
244	SST2-d.28	KNR 2-17 0209-07	króciec elastyczny 680x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245	SST2-d.28	KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
246	SST2-d.28	KNR 2-17 0140-03	anemostat okrągły d=315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
247	SST2-d.28	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=180	szt.		
			6 + 4	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
29			<b>System wywiewny - W5"</b>			
248	SST2-d.29	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,31 + 0,6	m2	1,910	
					RAZEM	1,910
249	SST2-d.29	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,96	m2	1,960	
					RAZEM	1,960
250	SST2-d.29	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			1,31 + 0,6 + 1,96	m2	3,870	
					RAZEM	3,870
251	SST2-d.29	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
252	SST2-d.29	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
253	SST2-d.29	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
254	SST2-d.29	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
255	SST2-d.29	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=125	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30			<b>System wywiewny - W6</b>			
256	SST2-d.30	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,23	m2	4,230	
					RAZEM	4,230
257	SST2-d.30	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,15	m2	9,150	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,150
258	SST2-d.30	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,53	m2	1,530	
					RAZEM	1,530
259	SST2-d.30	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,77 + 0,76 + 0,32	m2	2,850	
					RAZEM	2,850
260	SST2-d.30	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,93 + 0,25 + 0,8	m2	3,980	
					RAZEM	3,980
261	SST2-d.30	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			4,23 + 9,15 + 1,53 + 1,77 + 0,76 + 0,32 + 2,93 + 0,25 + 0,8	m2	21,740	
					RAZEM	21,740
262	SST2-d.30	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263	SST2-d.30	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
264	SST2-d.30	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265	SST2-d.30	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=71	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
266	SST2-d.30	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
267	SST2-d.30	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
268	SST2-d.30	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269	SST2-d.30	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31			<b>System wywiewny - W7</b>			
270	SST2-d.31	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,05	m2	2,050	
					RAZEM	2,050
271	SST2-d.31	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,75	m2	2,750	
					RAZEM	2,750
272	SST2-d.31	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,22 + 1,43	m2	1,650	
					RAZEM	1,650
273	SST2-d.31	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,16 + 1,58 + 6,99 + 2,09 + 0,35	m2	11,170	
					RAZEM	11,170
274	SST2-d.31	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,29 + 1,75	m2	6,040	
					RAZEM	6,040
275	SST2-d.31	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			2,05 + 2,75 + 0,22 + 1,43 + 0,16 + 1,58 + 6,99 + 2,09 + 0,35 + 4,29 + 1,75	m2	23,660	
					RAZEM	23,660
276	SST2-d.31	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
277	SST2-d.31	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
278	SST2-d.31	KNR 2-17 0130-01	przepustnica 100x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279	SST2-d.31	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
280	SST2-d.31	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=112	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
281	SST2-d.31	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
282	SST2-d.31	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32			<b>System wywiewny - W7"</b>			
283	SST2-d.32	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,48 + 0,25	m2	0,730	
					RAZEM	0,730
284	SST2-d.32	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,35 + 4,25 + 2,01	m2	6,610	
					RAZEM	6,610
285	SST2-d.32	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,68 + 9,51	m2	11,190	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,190
286	SST2-d.32	05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2	
			0,48 + 0,25 + 0,35 + 4,25 + 2,01 + 1,68 + 9,51	m2	18,530	
					RAZEM	18,530
287	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=140	szt.	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
288	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=125	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
289	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=80	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
290	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=140	szt.	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
291	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=125	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
292	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=80	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
294	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0201-03	wentylator kanałowy okrągły in-line d=280	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
295	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa d=280	szt.	
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
296	SST2-d.32	05	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=160	szt.	
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>33</b>			<b>System wywiewny - W8</b>			
297	SST2-d.33	05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
			1,26	m2	1,260	
					RAZEM	1,260
298	SST2-d.33	05	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
			5,38	m2	5,380	
					RAZEM	5,380
299	SST2-d.33	05	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
			1,33	m2	1,330	
					RAZEM	1,330

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300	SST2-d.33	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			1,26 + 5,38 + 1,33	m2	7,970	
					RAZEM	7,970
301	SST2-d.33	KNR 2-17 0131-02	przepustnica okrągła d=180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
302	SST2-d.33	KNR 2-17 0140-02	anemostat okrągły d=180	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34			<b>System wywiewny - W8"</b>			
303	SST2-d.34	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,12 + 0,49	m2	0,610	
					RAZEM	0,610
304	SST2-d.34	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,49 + 3,25	m2	4,740	
					RAZEM	4,740
305	SST2-d.34	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			0,12 + 0,49 + 1,49 + 3,25	m2	5,350	
					RAZEM	5,350
306	SST2-d.34	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
307	SST2-d.34	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308	SST2-d.34	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
309	SST2-d.34	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=100	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
310	SST2-d.34	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35			<b>System wywiewny - W9</b>			
311	SST2-d.35	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,9	m2	3,900	
					RAZEM	3,900
312	SST2-d.35	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			31,78	m2	31,780	
					RAZEM	31,780
313	SST2-d.35	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,21	m2	7,210	
					RAZEM	7,210

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314	SST2-d.35	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			3,9 + 31,78 + 7,21	m2	42,890	
					RAZEM	42,890
315	SST2-d.35	KNR 2-17 0209-07	króciec elastyczny 680x1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
316	SST2-d.35	KNR 2-17 0131-03	przepustnica okrągła d=315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
317	SST2-d.35	KNR 2-17 0140-03	anemostat okrągły d=315	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
36			<b>System wywiewny - W9"</b>			
318	SST2-d.36	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,81 + 1,15	m2	2,960	
					RAZEM	2,960
319	SST2-d.36	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm	m2		
			1,81 + 1,15	m2	2,960	
					RAZEM	2,960
320	SST2-d.36	KNR 2-17 0131-01	przepustnica okrągła d=71	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
321	SST2-d.36	KNR 2-17 0140-01	anemostat okrągły d=71	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
322	SST2-d.36	KNR 2-17 0201-01	wentylator kanałowy okrągły in-line d=100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
323	SST2-d.36	KNR 2-17 0144-01	wyrzutnia dachowa d=100	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37			<b>System wyrzutowy - Wyrz1</b>			
324	SST2-d.37	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			10,9	m2	10,900	
					RAZEM	10,900
325	SST2-d.37	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,43	m2	0,430	
					RAZEM	0,430
326	SST2-d.37	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			10,9 + 0,43	m2	11,330	
					RAZEM	11,330
327	SST2-d.37	KNR 2-17 0143-01	wyrzutnia dachowa 375x200	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

<b>38</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz2</b>			
328	SST2-d.38	05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
				4,83	m2	4,830
						RAZEM
						<b>4,830</b>
329	SST2-d.38	05	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
				0,61	m2	0,610
						RAZEM
						<b>0,610</b>
330	SST2-d.38	05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2	
				4,83 + 0,61	m2	5,440
						RAZEM
						<b>5,440</b>
331	SST2-d.38	05	KNR 2-17 0209-03	króciec elastyczny 290x620	szt.	
				1	szt.	1,000
						RAZEM
						<b>1,000</b>
332	SST2-d.38	05	KNR 2-17 0143-01	wyrzutnia dachowa 375x224	szt.	
				1 + 1 + 1	szt.	3,000
						RAZEM
						<b>3,000</b>
<b>39</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz3</b>			
333	SST2-d.39	05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
				4,09	m2	4,090
						RAZEM
						<b>4,090</b>
334	SST2-d.39	05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
				1,45	m2	1,450
						RAZEM
						<b>1,450</b>
335	SST2-d.39	05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2	
				4,09 + 1,45	m2	5,540
						RAZEM
						<b>5,540</b>
336	SST2-d.39	05	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.	
				1	szt.	1,000
						RAZEM
						<b>1,000</b>
337	SST2-d.39	05	KNR 2-17 0143-01	wyrzutnia dachowa 400x250	szt.	
				1 + 2	szt.	3,000
						RAZEM
						<b>3,000</b>
<b>40</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz4</b>			
338	SST2-d.40	05	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
				9,67	m2	9,670
						RAZEM
						<b>9,670</b>
339	SST2-d.40	05	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
				1,35	m2	1,350
						RAZEM
						<b>1,350</b>
340	SST2-d.40	05	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2	
				9,67 + 1,35	m2	11,020
						RAZEM
						<b>11,020</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341	SST2-d.40	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
342	SST2-d.40	KNR 2-17 0143-01	wyrzutnia dachowa 315x300	szt.		
			1 + 3	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>41</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz5</b>			
343	SST2-d.41	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			28,11	m2	28,110	
					RAZEM	28,110
344	SST2-d.41	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			28,11	m2	28,110	
					RAZEM	28,110
345	SST2-d.41	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnia dachowa 500x670	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>42</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz6</b>			
346	SST2-d.42	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,1	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
347	SST2-d.42	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,45	m2	8,450	
					RAZEM	8,450
348	SST2-d.42	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			1,1 + 8,45	m2	9,550	
					RAZEM	9,550
349	SST2-d.42	KNR 2-17 0209-04	króciec elastyczny 290x925	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
350	SST2-d.42	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa d=280	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>43</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz7</b>			
351	SST2-d.43	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,48	m2	4,480	
					RAZEM	4,480
352	SST2-d.43	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			4,48	m2	4,480	
					RAZEM	4,480
353	SST2-d.43	KNR 2-17 0143-01	wyrzutnia dachowa 300x280	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>44</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz8</b>			
354	SST2-d.44	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,75	m2	0,750	
					RAZEM	<b>0,750</b>
355	SST2-d.44	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,47	m2	2,470	
					RAZEM	<b>2,470</b>
356	SST2-d.44	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			0,75 + 2,47	m2	3,220	
					RAZEM	<b>3,220</b>
357	SST2-d.44	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa d=250	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>45</b>			<b>System wyrzutowy - Wyrz9</b>			
358	SST2-d.45	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			20,41	m2	20,410	
					RAZEM	<b>20,410</b>
359	SST2-d.45	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m2		
			20,41	m2	20,410	
					RAZEM	<b>20,410</b>
360	SST2-d.45	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnia dachowa 670x500	szt.		
			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
361	SST2-d.45	KNR 2-17 0144-02	wyrzutnia dachowa d=280	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>46</b>			<b>Centrale wentylacyjne i uruchomienie systemów wentylacyjnych</b>			
362	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW1 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=1325m3/h, Vw=1025m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
363	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW2 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=1525m3/h, Vw=1125m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
364	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW3 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=1875m3/h, Vw=1400m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
365	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW4 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=1745m3/h, Vw=1320m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
366	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW5 - Centrala naw-wyw. stojąca Vn=5000m3/h, Vw=5000m3/h, spręż 300Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
367	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW6 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=1880m3/h, Vw=950m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
368	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW7 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=1210m3/h, Vw=1210m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
369	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW8 - Centrala naw-wyw. podwieszana Vn=750m3/h, Vw=700m3/h, spręż 200Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
370	SST2-d.46	KNR 2-17 0322-01	CNW9 - Centrala naw-wyw. stojąca Vn=5000m3/h, Vw=5000m3/h, spręż 300Pa wraz z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
371	SST2-d.46	KNR 7-24 0147-07	Wykonanie konstrukcji pod centrale	kg		
			9 * 60	kg	540,000	
					RAZEM	540,000
372	SST2-d.46	kalk. własna	Próby, regulacja i uruchomienie central	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>47</b>			<b>Instalacja wody lodowej</b>			
373	SST2-d.47	KNNR 4 0112-01	Rura PE śr. 14x2,0	m		
			18,1	m	18,100	
					RAZEM	18,100
374	SST2-d.47	KNNR 4 0112-01	Rura PE śr. 16x2,0	m		
			14,3	m	14,300	
					RAZEM	14,300
375	SST2-d.47	KNNR 4 0112-03	Rura PE śr. 32x3,0	m		
			7,4	m	7,400	
					RAZEM	7,400
376	SST2-d.47	KNNR 4 0112-04	Rura PE śr. 40x3,5	m		
			20,5	m	20,500	
					RAZEM	20,500
377	SST2-d.47	KNNR 4 0112-05	Rura PE śr. 50x4,5	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
378	SST2-d.47	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wody lodowej z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
379	SST2-d.47	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wody lodowej z rur PE - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			18,1 + 14,3 + 7,4 + 20,5 + 175	m	235,300	
					RAZEM	235,300



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380	SST2-d.47 05	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów z polietylenu	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
381	SST2-d.47 05	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wody lodowej	m		
			18,1 + 14,3 + 7,4 + 20,5 + 175	m	235,300	
					RAZEM	235,300
382	SST2-d.47 05	KNR 0-34 0101-06	otuliny na rurę polietylenową śr 14	m		
			18,1	m	18,100	
					RAZEM	18,100
383	SST2-d.47 05	KNR 0-34 0101-06	otuliny na rurę polietylenową śr 16	m		
			14,3	m	14,300	
					RAZEM	14,300
384	SST2-d.47 05	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 32	m		
			7,4	m	7,400	
					RAZEM	7,400
385	SST2-d.47 05	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 40	m		
			20,5	m	20,500	
					RAZEM	20,500
386	SST2-d.47 05	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 50	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
387	SST2-d.47 05	KNNR 4 0132-01	zawór odcinający śr. 14mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
388	SST2-d.47 05	KNNR 4 0132-01	zawór odcinający śr. 16mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
389	SST2-d.47 05	KNNR 4 0132-04	zawór odcinający śr. 32mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
390	SST2-d.47 05	KNNR 4 0132-05	zawór odcinający śr. 40mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
391	SST2-d.47 05	KNNR 4 0132-06	zawór odcinający śr. 50mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>48</b>			<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
392	SST2-d.48 05	KNR 7-24 0126-01 analogia	Jednostka zewn. (pompa ciepła) - np. typu RXYSQ12TY1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
393	SST2-d.48 05	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewn. ścienna Qch=4,5kW, M=15kg	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
394	SST2-d.48	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewn. ścienna Qchł=5,6kW, M=15kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
395	SST2-d.48	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewn. ścienna Qchł=7,1kW, M=15kg	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
396	SST2-d.48	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania urządzeń klimatyzacyjnych	kg		
			150	kg	150,000	
					RAZEM	150,000
397	SST2-d.48	kalk. własna	trójnik instalacyjny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
398	SST2-d.48	kalk. własna	pilot zdalnego sterowania	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
49			<b>Pozostałe roboty</b>			
399	SST2-d.49	KNR 2-17 0208-01	wentylator dachowy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
400	SST2-d.49	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe pod wentylatory dachowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
401	SST2-d.49	KNR 2-17 0141-06	Okap wyciągowo-nawiewny o wym: Dł=3200mm, Szer=2000mm, Wys=540mm, Vn=2100m3/h, Vw=2300m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
402	SST2-d.49	KNR 2-17 0141-06	Okap wyciągowo-nawiewny o wym: Dł=1500mm, Szer=1300mm, Wys=540mm, Vn=550m3/h, Vw=650m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
403	SST2-d.49	KNR 2-17 0139-04	nawiewnik wyporowy sufitowy do kuchni o wym: 600x600 DN200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50			<b>Roboty budowlane</b>			
404	SST2-d.50	kalk. własna	przebiecia przez dach dla wyrzutni dachowych, czerpni dachowych, wentylatorów dachowych wraz z wypełnieniem	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000