

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice dz.395/6 395/7 oraz 466 obr. 0016, 26-020 Chmielnik
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna- instalacje wentylacji

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

Stawka roboczogodziny :
III kwartał 2017 : III kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WENTYLACJA			
1	sale szkolne - układ CNW1 - kanały czerpne Cz1	1	4
2	sale szkolne - układ CNW1 - kanały nawiewne - N1	5	14
3	sale szkolne - centrala CNW1	15	15
4	sale szkolne - układ CNW1 - kanały wywiewne - W1	16	24
5	sale szkolne - układ CNW1 - kanały wyrzutowe - Wyrz1	25	28
6	sale szkolne - układ CNW2 - kanały czerpne Cz2	29	32
7	sale szkolne - układ CNW2 - kanały nawiewne - N2	33	40
8	sale szkolne - centrala CNW2	41	41
9	sale szkolne - układ CNW2 - kanały wywiewne - W2	42	51
10	sale szkolne - układ CNW2 - kanały wyrzutowe - Wyrz2	52	55
11	Sala komputerowa - układ CNW3 - kanały czerpne Cz3	56	60
12	Sala komputerowa - układ CNW3 - kanały nawiewu N3	61	65
13	Sala komputerowa - centrala CNW3	66	66
14	Sala komputerowa - układ 3- kanały wywiewu W3	67	78
15	Sala komputerowa - układ CNW3 - kanały wyrzutu - Wyrz3	79	83
16	sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały czerpne Cz4	84	87
17	sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały nawiewne - N4	88	98
18	sale szkolne gimnazjum - centrala CNW4	99	99
19	sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały wywiewne - W4	100	114
20	sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały wyrzutowe - Wyrz4	115	118
21	Sala komputerowa - układ CNW5 - kanały czerpne Cz5	119	123
22	Sala komputerowa - układ CNW5 - kanały nawiewu N5	124	131
23	Sala komputerowa - centrala CNW5	132	132
24	Sala komputerowa - układ 5- kanały wywiewu W5	133	139
25	Sala komputerowa - układ CNW5 - kanały wyrzutu - Wyrz5	140	144
26	Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały czerpne Cz6	145	148
27	Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały nawiewne - N6	149	160
28	Oddziały przedszkolne z zerówką - centrala CNW6	161	161
29	Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały wywiewne - W6	162	174
30	Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały wyrzutowe - Wyrz6	175	179
31	Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały czerpne Cz7	180	184
32	Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały nawiewu N7	185	189
33	Sala konsumpcyjna - centrala CNW7	190	190
34	Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały wywiewu W7	191	196
35	Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały wyrzutu - Wyrz7	197	200
36	kuchnia - układ CNW8 - kanały czerpne Cz8	201	204
37	kuchnia - układ CNW8 - kanały nawiewne - N8	205	213
38	kuchnia - centrala CNW8+okapy	214	216
39	kuchnia - układ CNW8 - kanały wywiewne - W8	217	223
40	kuchnia - układ CNW8 - kanały wyrzutowe - Wyrz8	224	227
41	komunikacja - układ CNW9 - kanały czerpne Cz9	228	231
42	komunikacja - układ CNW9 - kanały nawiewne - N9	232	251
43	komunikacja - centrala CNW9	252	252
44	komunikacja - układ CNW9 - kanały wywiewne - W9	253	272
45	komunikacja - układ CNW9 - kanały wyrzutowe - Wyrz9	273	276
46	Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały czerpne Cz10	277	279
47	Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały nawiewne - N10	280	285
48	Sala gimnastyczna - centrala CNW10	286	286
49	Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały wywiewne - W10	287	291
50	Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały wyrzutowe - Wyrz10	292	295
51	Wywiew - układ Wyw 1 - kanały wywiewne - Wyw 1	296	305
52	Wywiew - układ Wyw 2 - kanały wywiewne - Wyw 2	306	309
53	Wywiew - układ Wyw 3 - kanały wywiewne - Wyw 3	310	313
54	Wywiew - układ Wyw 4 - kanały wywiewne - Wyw 4	314	317
55	Wywiew - układ Wyw 5 - kanały wywiewne - Wyw 5	318	321
56	Wywiew - układ Wyw 6 - kanały wywiewne - Wyw 6	322	325
57	toalety i pozostałe pomieszczenia pomocnicze	326	327
58	roboty pozostałe	328	330
59	Klimatyzacja	331	339

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WENTYLACJA						
1						
sale szkolne - układ CNW1 - kanały czerpne Cz1						
1	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 % 16.4	m ² m ²	16.400	16.400
					RAZEM	16.400
2	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 600x600 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
3	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 600x600 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
4	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 16.4	m ² izolacji m ² izolacji	16.400	16.400
					RAZEM	16.400
2						
sale szkolne - układ CNW1 - kanały nawiewne - N1						
5	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 % 28.0	m ² m ²	28.000	28.000
					RAZEM	28.000
6	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 8.4	m ² m ²	8.400	8.400
					RAZEM	8.400
7	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 39.1	m ² m ²	39.100	39.100
					RAZEM	39.100
8	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 12.4	m ² m ²	12.400	12.400
					RAZEM	12.400
9	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	9.000	9.000
					RAZEM	9.000
10	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	9.000	9.000
					RAZEM	9.000
11	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
12	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 160 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
13	SST2-04	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 200x600 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
14	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 28.0+8.4+39.1+12.4	m ² izolacji m ² izolacji	87.900	87.900
					RAZEM	87.900
3						
sale szkolne - centrala CNW1						
15	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 2900 m ³ /h nawiew i 2900 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
4						
sale szkolne - układ CNW1 - kanały wywiewne - W1						
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 % 38.9	m ² m ²	38.900	38.900
					RAZEM	38.900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST2-04 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 7.9	m ² m ²	 7.900	 7.900
					RAZEM	7.900
18	SST2-04 d.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 11.5	m ² m ²	 11.500	 11.500
					RAZEM	11.500
19	SST2-04 d.4	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
20	SST2-04 d.4	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
21	SST2-04 d.4	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
22	SST2-04 d.4	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 160 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
23	SST2-04 d.4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 200x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
24	SST2-04 d.4	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 38.9+7.9+11.5	m ² izolacji m ² izolacji	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
5			sale szkolne - układ CNW1 - kanały wyrzutowe - Wyrz1			
25	SST2-04 d.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 18.0	m ² m ²	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
26	SST2-04 d.5	KNR 2-17 0143-04	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
27	SST2-04 d.5	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
28	SST2-04 d.5	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 18.0	m ² izolacji m ² izolacji	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
6			sale szkolne - układ CNW2 - kanały czerpne Cz2			
29	SST2-04 d.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 20.5	m ² m ²	 20.500	 20.500
					RAZEM	20.500
30	SST2-04 d.6	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
31	SST2-04 d.6	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
32	SST2-04 d.6	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 20.5	m ² izolacji m ² izolacji	 20.500	 20.500
					RAZEM	20.500
7			sale szkolne - układ CNW2 - kanały nawiewne - N2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	SST2-04 d.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 29.8	m ² m ²	 29.800	 29.800
					RAZEM	
34	SST2-04 d.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 9.4	m ² m ²	 9.400	 9.400
					RAZEM	
35	SST2-04 d.7	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 17.3	m ² m ²	 17.300	 17.300
					RAZEM	
36	SST2-04 d.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 8.3	m ² m ²	 8.300	 8.300
					RAZEM	
37	SST2-04 d.7	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	
38	SST2-04 d.7	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	
39	SST2-04 d.7	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 200x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
40	SST2-04 d.7	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 29.8+9.4+17.3+8.3	m ² izolacji m ² izolacji	 64.800	 64.800
					RAZEM	
8			sale szkolne - centrala CNW2			
41	SST2-04 d.8	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 3400 m ³ /h nawiew i 3400 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
9			sale szkolne - układ CNW2 - kanały wywiewne - W2			
42	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 31.4	m ² m ²	 31.400	 31.400
					RAZEM	
43	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 9.6	m ² m ²	 9.600	 9.600
					RAZEM	
44	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 17.3	m ² m ²	 17.300	 17.300
					RAZEM	
45	SST2-04 d.9	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	
46	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	
47	SST2-04 d.9	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
48	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
49	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
50	SST2-04 d.9	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 200x400	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.9	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 31.4+9.6+17.3	m ² izolacji m ² izolacji	58.300	
					RAZEM	58.300
10			sale szkolne - układ CNW2 - kanały wyrzutowe - Wyrz2			
52 d.10	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 % 18.3	m ² m ²	18.300	
					RAZEM	18.300
53 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 500x500 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 500x500 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.10	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 18.3	m ² izolacji m ² izolacji	18.300	
					RAZEM	18.300
11			Sala komputerowa - układ CNW3 - kanały czerpne Cz3			
56 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3.9	m ² m ²	3.900	
					RAZEM	3.900
57 d.11	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0144-03	Czerpnia dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.355 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.355 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.11	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 3.9	m ² izolacji m ² izolacji	3.900	
					RAZEM	3.900
12			Sala komputerowa - układ CNW3 - kanały nawiewu N3			
61 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 19.0	m ² m ²	19.000	
					RAZEM	19.000
62 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0155-02 - analogia	Nagrzewnica wodna o śr.do 250 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.12	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.12	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19.0	m ² izolacji	19.000	
					RAZEM	19.000
13			Sala komputerowa - centrala CNW3			
66 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej, kompaktowej leżącej o wydajności 1200m ³ /h-nawiew i wywiew 1200 m ³ /h z nagrzewnicą kanałową, wraz z automatyką i konstrukcją do podwieszenia 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14			Sala komputerowa - układ 3- kanały wywiewu W3			
67 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5.6	m ² m ²	5.600	
					RAZEM	5.600
68 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.9	m ² m ²	1.900	
					RAZEM	1.900
69 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 9.5	m ² m ²	9.500	
					RAZEM	9.500
70 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.1	m ² m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
71 d.14	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.14	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.14	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 80 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.14	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm 5.6+1.9+9.5+2.1	m ² izolacji m ² izolacji	19.100	
					RAZEM	19.100
15			Sala komputerowa - układ CNW3 - kanały wyrzutu - Wyrz3			
79 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 8.0	m ² m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
80 d.15	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnia dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 355 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.355 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
83 d.15	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 8.0	m ² izolacji m ² izolacji	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
16			sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały czerpne Cz4			
84 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 % 18.1	m ² m ²	 18.100	 18.100
					RAZEM	18.100
85 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
86 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
87 d.16	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 18.1	m ² izolacji m ² izolacji	 18.100	 18.100
					RAZEM	18.100
17			sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały nawiewne - N4			
88 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 % 62.5	m ² m ²	 62.500	 62.500
					RAZEM	62.500
89 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 4.3	m ² m ²	 4.300	 4.300
					RAZEM	4.300
90 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 31.4	m ² m ²	 31.400	 31.400
					RAZEM	31.400
91 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 6.2	m ² m ²	 6.200	 6.200
					RAZEM	6.200
92 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.3	m ² m ²	 1.300	 1.300
					RAZEM	1.300
93 d.17	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
94 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
95 d.17	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
96 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
97 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
98 d.17	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			62.5+4.3+31.4+6.2+1.3	m ² izolacji	105.700	
					RAZEM	105.700
18			sale szkolne gimnazjum - centrala CNW4			
99 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 3420 m ³ /h nawiew i 3420 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19			sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały wywiewne - W4			
100 d.19	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 % 55.6	m ² m ²	 55.600	
					RAZEM	55.600
101 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 13.7	m ² m ²	 13.700	
					RAZEM	13.700
102 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 27.3	m ² m ²	 27.300	
					RAZEM	27.300
103 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.3	m ² m ²	 3.300	
					RAZEM	3.300
104 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.3	m ² m ²	 1.300	
					RAZEM	1.300
105 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.0	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.19	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
107 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
108 d.19	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.19	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.19	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 55.6+13.7+27.3+3.3+1.3+1.0	m ² izolacji m ² izolacji	 102.200	
					RAZEM	102.200
20			sale szkolne gimnazjum - układ CNW4 - kanały wyrzutowe - Wyrz4			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	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 % 17.7	m ² m ²	 17.700	 17.700
					RAZEM	
116	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
117	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
118	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 17.7	m ² izolacji m ² izolacji	 17.700	 17.700
					RAZEM	
21			Sala komputerowa - układ CNW5 - kanały czerpne Cz5			
119	SST2-04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 4.8	m ² m ²	 4.800	 4.800
					RAZEM	
120	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
121	SST2-04	KNR 2-17 0144-03	Czerpnia dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.355 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
122	SST2-04	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.355 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
123	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 4.8	m ² izolacji m ² izolacji	 4.800	 4.800
					RAZEM	
22			Sala komputerowa - układ CNW5 - kanały nawiewu N5			
124	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 5.5	m ² m ²	 5.500	 5.500
					RAZEM	
125	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.9	m ² m ²	 2.900	 2.900
					RAZEM	
126	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 6.0	m ² m ²	 6.000	 6.000
					RAZEM	
127	SST2-04	KNR 2-17 0155-02 - analogia	Nagrzewnica wodna o śr.do 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
128	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
129	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
130	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	
131	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5.5+2.9+6.0	m ² izolacji	14.400	
					RAZEM	14.400
23			Sala komputerowa - centrala CNW5			
132 d.23	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej, kompaktowej leżącej o wydajności 1200m ³ /h-nawiew i wywiew 1200 m ³ /h z nagrzewnicą kanałową, wraz z automatyką i konstrukcją do podwieszenia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24			Sala komputerowa - układ 5- kanały wywiewu W5			
133 d.24	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 6.0	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
134 d.24	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 5.5	m ² m ²	 5.500	
					RAZEM	5.500
135 d.24	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.9	m ² m ²	 2.900	
					RAZEM	2.900
136 d.24	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.24	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
138 d.24	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
139 d.24	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 6.0+5.5+2.9	m ² izolacji m ² izolacji	 14.400	
					RAZEM	14.400
25			Sala komputerowa - układ CNW5 - kanały wyrzutu - Wyrz5			
140 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 8.0	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
141 d.25	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnia dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.355 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.25	SST2-04	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.355 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
144 d.25	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 8.0	m ² izolacji m ² izolacji	 8.000	
					RAZEM	8.000
26			Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały czerpne Cz6			
145 d.26	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 % 18.3	m ² m ²	 18.300	
					RAZEM	18.300
146 d.26	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.26	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
148 d.26	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 18.3	m ² izolacji m ² izolacji	 18.300	 18.300
					RAZEM	18.300
27			Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały nawiewne - N6			
149 d.27	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 % 33.2	m ² m ²	 33.200	 33.200
					RAZEM	33.200
150 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 17.4	m ² m ²	 17.400	 17.400
					RAZEM	17.400
151 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 54.0	m ² m ²	 54.000	 54.000
					RAZEM	54.000
152 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9.0	m ² m ²	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
153 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 800x200 z wyzwalaczem topikowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
154 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 500x200 z wyzwalaczem topikowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
155 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x200 z wyzwalaczem topikowym 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
156 d.27	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
157 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
158 d.27	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 6+6	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
159 d.27	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 160 wraz ze skrzynką rozprężną 6+6	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
160 d.27	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 33.2+17.4+54.0+9.0	m ² izolacji m ² izolacji	 113.600	 113.600
					RAZEM	113.600
28			Oddziały przedszkolne z zerówką - centrala CNW6			
161 d.28	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 3030 m ³ /h nawiew i 2150 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
29			Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały wywiewne - W6			
162 d.29	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 % 0.6	m ² m ²	 0.600	 0.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.600
163 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 30.7	m ² m ²	 30.700	
					RAZEM	30.700
164 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 24.6	m ² m ²	 24.600	
					RAZEM	24.600
165 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 12.2	m ² m ²	 12.200	
					RAZEM	12.200
166 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.7	m ² m ²	 2.700	
					RAZEM	2.700
167 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 600x200 z wyzwalaczem topikowym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x200 z wyzwalaczem topikowym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x200 z wyzwalaczem topikowym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.29	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
171 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
172 d.29	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 4+4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
173 d.29	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 160 wraz ze skrzynką rozprężną 4+4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
174 d.29	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.6+30.7+24.6+12.2+2.7	m ² izolacji m ² izolacji	 70.800	
					RAZEM	70.800
30			Oddziały przedszkolne z zerówką - układ CNW6 - kanały wyrzutowe - Wyrz6			
175 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	 0.600	
					RAZEM	0.600
176 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 14.2	m ² m ²	 14.200	
					RAZEM	14.200
177 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 400x400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.30	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 400x400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
179 d.30	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.6+14.2	m ² izolacji	14.800	
					RAZEM	14.800
31			Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały czerpne Cz7			
180 d.31	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 % 0.6	m ² m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
181 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 10.7	m ² m ²	10.700	
					RAZEM	10.700
182 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 400x400 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
183 d.31	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 400x400 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
184 d.31	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 0.6+10.7	m ² izolacji m ² izolacji	11.300	
					RAZEM	11.300
32			Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały nawiewu N7			
185 d.32	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 % 0.5	m ² m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
186 d.32	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 38.3	m ² m ²	38.300	
					RAZEM	38.300
187 d.32	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
188 d.32	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 250 wraz ze skrzynką rozprężną 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
189 d.32	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 0.5+38.3	m ² izolacji m ² izolacji	38.800	
					RAZEM	38.800
33			Sala konsumpcyjna - centrala CNW7			
190 d.33	SST2-04	KNR 2-17 0322-03 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwnybiegowym wymiennikiem o wydajności - 1560 m ³ /h nawiew i 1560 m ³ /h z automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34			Sala konsumpcyjna - układ CNW7 - kanały wywiewu W7			
191 d.34	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 % 0.5	m ² m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
192 d.34	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 35.4	m ² m ²	35.400	
					RAZEM	35.400
193 d.34	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m ² m ²	0.400	
					RAZEM	0.400
194 d.34	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 250 wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.34			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
196	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm	m ²	35.900	
d.34			0.5+35.4	m ²		
					RAZEM	35.900
35			Sala konsumpcyjna - układ CNW7- kanały wyrzutu - Wyrz7			
197	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.35			15.7	m ²	15.700	
					RAZEM	15.700
198	SST2-04	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych -400x400	szt.		
d.35			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
199	SST2-04	KNR 2-17 0143-02	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm - 400x400	szt.		
d.35			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
200	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm	m ²	15.700	
d.35			15.7	m ²		
					RAZEM	15.700
36			kuchnia - układ CNW8 - kanały czerpne Cz8			
201	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 %	m ²		
d.36			36.1	m ²	36.100	
					RAZEM	36.100
202	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 800x800	szt.		
d.36			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
203	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 800x800	szt.		
d.36			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
204	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm	m ²	36.100	
d.36			36.1	m ²		
					RAZEM	36.100
37			kuchnia - układ CNW8 - kanały nawiewne - N8			
205	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 %	m ²		
d.37			67.4	m ²	67.400	
					RAZEM	67.400
206	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.37			2.9	m ²	2.900	
					RAZEM	2.900
207	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.37			3.5	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
208	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.37			0.9	m ²	0.900	
					RAZEM	0.900
209	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - śr. 250 mm	m ²		
d.37			4.6	m ²	4.600	
					RAZEM	4.600
210	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.37			2.4	m ²	2.400	
					RAZEM	2.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.37	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
212 d.37	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
213 d.37	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 67.4+2.9+3.5+0.9+4.6+2.4	m ² izolacji m ² izolacji	 81.700	 81.700
					RAZEM	81.700
38			kuchnia - centrala CNW8+okapy			
214 d.38	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 5300 m ³ /h nawiew i 5620 m ³ /h wywiewz automatyką, wywiew współpracującej z okapami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
215 d.38	SST2-04	KNR 2-17 0305-01 analogia	Okap wyspowy -wym. 4000x2400x540+75 - JSI-R-FF wywiewno-nawiewny z wiązką wychwytną, dwoma stopniami filtracji JFF, filtrami cyklonowo-cylindrycznymi typu JCE oraz siatkowymi FF, o sprawności filtracji tłuszczu 95% przy średniej wielkości cząstki tłuszczowej 8 µm, stałe opory przepływu powietrza 80-85 Pa, nawiewniki waporowe z obrotowymi dyszami i przepustnicami tłumiącymi akustycznie, filtry tłuszczowe JCE, FF oraz nawiewniki do mycia w zmywarkach, tłuszcz gromadzony w filtrach bez rynienek ściekowych, oświetlenie zintegrowane, króćce do pomiaru ciśnienia, brak ścianek działowych w okapie, wykonanie stal nierdzewna AISI 304, ogólna sprawność okapu 97%. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
216 d.38	SST2-04	KNR 2-17 0305-01 analogia	Okap przyścienny -wym. 1100x1200x540+75 - JSI-R-FF wywiewno-nawiewny z wiązką wychwytną, dwoma stopniami filtracji JFF, filtrami cyklonowo-cylindrycznymi typu JCE oraz siatkowymi FF, o sprawności filtracji tłuszczu 95% przy średniej wielkości cząstki tłuszczowej 8 µm, stałe opory przepływu powietrza 80-85 Pa, nawiewniki waporowe z obrotowymi dyszami i przepustnicami tłumiącymi akustycznie, filtry tłuszczowe JCE, FF oraz nawiewniki do mycia w zmywarkach, tłuszcz gromadzony w filtrach bez rynienek ściekowych, oświetlenie zintegrowane, króćce do pomiaru ciśnienia, brak ścianek działowych w okapie, wykonanie stal nierdzewna AISI 304, ogólna sprawność okapu 97%. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
39			kuchnia - układ CNW8 - kanały wywiewne - W8			
217 d.39	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 % 68.8	m ² m ²	 68.800	 68.800
					RAZEM	68.800
218 d.39	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 12.8	m ² m ²	 12.800	 12.800
					RAZEM	12.800
219 d.39	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - śr. 250 mm 4.5	m ² m ²	 4.500	 4.500
					RAZEM	4.500
220 d.39	SST2-04	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 400x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
221 d.39	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
222 d.39	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
223 d.39	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			68.8+12.8+4.5	m ² izolacji	86.100	
					RAZEM	86.100
40			kuchnia - układ CNW8 - kanały wyrzutowe - Wyrz8			
224 d.40	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 % 24.6	m ² m ²	24.600	
					RAZEM	24.600
225 d.40	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 600x600 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.40	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 600x600 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
227 d.40	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 24.6	m ² izolacji m ² izolacji	24.600	
					RAZEM	24.600
41			komunikacja - układ CNW9 - kanały czerpne Cz9			
228 d.41	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 % 37.5	m ² m ²	37.500	
					RAZEM	37.500
229 d.41	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 800x800 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230 d.41	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 800x800 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.41	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 37.5	m ² izolacji m ² izolacji	37.500	
					RAZEM	37.500
42			komunikacja - układ CNW9 - kanały nawiewne - N9			
232 d.42	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 % 53.5	m ² m ²	53.500	
					RAZEM	53.500
233 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 70.3	m ² m ²	70.300	
					RAZEM	70.300
234 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 62.8	m ² m ²	62.800	
					RAZEM	62.800
235 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 72.3	m ² m ²	72.300	
					RAZEM	72.300
236 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 28.7	m ² m ²	28.700	
					RAZEM	28.700
237 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 4.4	m ² m ²	4.400	
					RAZEM	4.400
238 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 200x400 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.42	SST2-04	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 200x200 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
240	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1800 mm - 250x600 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
241	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 8+3+6+1+1+1+3	szt. szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
242	SST2-04 d.42	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 125 8+3+6+1+1+1+3	szt. szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
243	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 8+3+6+1+1+1+3	szt. szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
244	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1+3	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
245	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1+3	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
246	SST2-04 d.42	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1+3	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
247	SST2-04 d.42	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 3+1+1	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
248	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 3+1+1	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
249	SST2-04 d.42	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
250	SST2-04 d.42	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 160 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
251	SST2-04 d.42	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 53.5+70.3+62.8+72.3+28.7+4.4	m ² izolacji m ² izolacji	292.000	
					RAZEM	292.000
43			komunikacja - centrala CNW9			
252	SST2-04 d.43	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej nawiewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydajności - 5300 m ³ /h nawiew i 3420 m ³ /h wywiewz automatyką, na konstrukcji 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44			komunikacja - układ CNW9 - kanały wywiewne - W9			
253	SST2-04 d.44	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 31.5	m ² m ²	31.500	
					RAZEM	31.500
254	SST2-04 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 % 23.6	m ² m ²	23.600	
					RAZEM	23.600
255	SST2-04 d.44	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 48.19	m ² m ²	48.190	
					RAZEM	48.190
256	SST2-04 d.44	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 44.0	m ² m ²	44.000	
					RAZEM	44.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 31.13	m ² m ²	 31.130	 31.130
					RAZEM	
258 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 17.0	m ² m ²	 17.000	 17.000
					RAZEM	
259 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1800 mm - 400x400 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
					RAZEM	
260 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1800 mm - 200x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
261 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
262 d.44	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 200 2+1+1+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	
263 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 200 wraz ze skrzynką rozprężną 2+1+1+1	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	
264 d.44	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 160 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
265 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 160 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
266 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 5+3+1+1	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	
267 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 5+3+1+1	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	
268 d.44	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 100 5+3+1+1	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	
269 d.44	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 80 3+1+2+3	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	
270 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm 3+1+2+3	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	
271 d.44	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 3+1+2+3	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	
272 d.44	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 31.5+23.6+48.2+44.0+31.13+17.0	m ² izolacji m ² izolacji	 195.430	 195.430
					RAZEM	
45			komunikacja - układ CNW9 - kanały wyrzutowe - Wyrz9			
273 d.45	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 % 20.6	m ² m ²	 20.600	 20.600
					RAZEM	
274 d.45	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw. do 3260 mm - 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.45	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
276 d.45	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej,- udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 20 mm 20.6	m ² izola- cji m ² izola- cji	 20.600	 20.600
					RAZEM	20.600
46			Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały czerpne Cz10			
277 d.46	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 23.7	m ² m ²	 23.700	 23.700
					RAZEM	23.700
278 d.46	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 1400x800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
279 d.46	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 100 mm 23.7	m ² izola- cji m ² izola- cji	 23.700	 23.700
					RAZEM	23.700
47			Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały nawiewne - N10			
280 d.47	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 134.4	m ² m ²	 134.400	 134.400
					RAZEM	134.400
281 d.47	SST2-04	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 600 mm - udział kształtek do 35 % 29.5	m ² m ²	 29.500	 29.500
					RAZEM	29.500
282 d.47	SST2-04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 40.8	m ² m ²	 40.800	 40.800
					RAZEM	40.800
283 d.47	SST2-04	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.1200x600 l=800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
284 d.47	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik dn 350 wraz ze skrzynką rozprężną 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
285 d.47	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 134.4+29.5+40.8	m ² izola- cji m ² izola- cji	 204.700	 204.700
					RAZEM	204.700
48			Sala gimnastyczna - centrala CNW10			
286 d.48	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej stacjonarnej zewnętrznej naw- iewno-wywiewnej z krzyżowo-przeciwprądowy wymiennikiem o wydaj- ności - 9500 m ³ /h nawiew i 9500 m ³ /h wywiewz automatyką,na kons- trukcji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
49			Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały wywiewne - W10			
287 d.49	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 142.9	m ² m ²	 142.900	 142.900
					RAZEM	142.900
288 d.49	SST2-04	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 600 mm - udział kształtek do 35 % 94.5	m ² m ²	 94.500	 94.500
					RAZEM	94.500
289 d.49	SST2-04	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.1200x600 l=800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.49	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Kratka 525x225 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
291 d.49	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 142.9+94.5	m ² izola- cji m ² izola- cji	 237.400	 237.400
					RAZEM	237.400
50			Sala gimnastyczna - układ CNW10 - kanały wyrzutowe - Wyrz10			
292 d.50	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 % 38.2	m ² m ²	 38.200	 38.200
					RAZEM	38.200
293 d.50	SST2-04	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - 800x800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
294 d.50	SST2-04	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 800x800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
295 d.50	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 100 mm 38.2	m ² izola- cji m ² izola- cji	 38.200	 38.200
					RAZEM	38.200
51			Wywiew - układ Wyw 1 - kanały wywiewne - Wyw 1			
296 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.3	m ² m ²	 1.300	 1.300
					RAZEM	1.300
297 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 11.6	m ² m ²	 11.600	 11.600
					RAZEM	11.600
298 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.8	m ² m ²	 1.800	 1.800
					RAZEM	1.800
299 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0201-02	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
300 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
301 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe,typ B do przewodów o śr.150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
302 d.51	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 80 1+3+1+3	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
303 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowa kołowe,typ B do przewodów o śr.80 mm 1+3+1+3	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
304 d.51	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 1+3+1+3	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
305 d.51	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 1.3+11.6+1.8	m ² izola- cji m ² izola- cji	 14.700	 14.700
					RAZEM	14.700
52			Wywiew - układ Wyw 2 - kanały wywiewne - Wyw 2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.52	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.0	m ² m ²	 3.000	 3.000
					RAZEM	
307 d.52	SST2-04	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
308 d.52	SST2-04	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
309 d.52	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 3.0	m ² izola- cji m ² izola- cji	 3.000	 3.000
					RAZEM	
53			Wywiew - układ Wyw 3 - kanały wywiewne - Wyw 3			
310 d.53	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9.9	m ² m ²	 9.900	 9.900
					RAZEM	
311 d.53	SST2-04	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
312 d.53	SST2-04	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
313 d.53	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 9.9	m ² izola- cji m ² izola- cji	 9.900	 9.900
					RAZEM	
54			Wywiew - układ Wyw 4 - kanały wywiewne - Wyw 4			
314 d.54	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.2	m ² m ²	 5.200	 5.200
					RAZEM	
315 d.54	SST2-04	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
316 d.54	SST2-04	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
317 d.54	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 5.2	m ² izola- cji m ² izola- cji	 5.200	 5.200
					RAZEM	
55			Wywiew - układ Wyw 5 - kanały wywiewne - Wyw 5			
318 d.55	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2.1	m ² m ²	 2.100	 2.100
					RAZEM	
319 d.55	SST2-04	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.250 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
320 d.55	SST2-04	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.250 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
321 d.55	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm	m ² izola- cji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.1	m ² izolacji	2.100	
					RAZEM	2.100
56			Wywiew - układ Wyw 6 - kanały wywiewne - Wyw 6			
322 d.56	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2.1	m ² m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
323 d.56	SST2-04	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.250 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
324 d.56	SST2-04	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.250 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
325 d.56	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej, jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; mm gr. izolacji 50 mm 2.1	m ² izolacji m ² izolacji	2.100	
					RAZEM	2.100
57			toalety i pozostałe pomieszczenia pomocnicze			
326 d.57	SST2-04	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy -100 m3/h 18	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
327 d.57	SST2-04	KNR 2-17 0204-02	Wentylator łazienkowy -200 m3/h 11+1+9	szt. szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
58			roboty pozostałe			
328 d.58	SST2-04	analiza in- dywidualna	Montaż otworów rewizyjnych na kanałach 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
329 d.58	SST2-04	analiza in- dywidualna	odprowadzenie skroplin od central do kanalizacji 9	urząd z urząd z	9.000	
					RAZEM	9.000
330 d.58	SST2-04	analiza in- dywidualna	Regulacja instalacji wentylacji 9	urząd z urząd z	9.000	
					RAZEM	9.000
59			Klimatyzacja			
331 d.59	SST2-04	KNNR 4 0432-01	klimatyzatory ściennie 3 szt oraz 2 jednostki zewnętrzne 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
332 d.59	SST2-04	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 9,52mm 13.1+7.7	m m	20.800	
					RAZEM	20.800
333 d.59	SST2-04	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 12,7mm 13.1+7.7	m m	20.800	
					RAZEM	20.800
334 d.59	SST2-04	KNR 0-34 0101-06	izolacja rurociągów miedzianych śr. 9,52mm 20.8	m m	20.800	
					RAZEM	20.800
335 d.59	SST2-04	KNR 0-34 0101-06	izolacja rurociągów miedzianych śr. 12,7mm 20.8	m m	20.800	
					RAZEM	20.800
336 d.59	SST2-04	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr.20 mm - odprowadzenie skroplin 15	m m	15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.000
337 d.59	SST2-04	KNR 7-24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowań urządzeń 360	kg kg	 360.000	
					RAZEM	360.000
338 d.59	SST2-04	kalk. włas- na	przebicia przez ściany i strop wraz z uzupełnieniem 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
339 d.59	SST2-04	kalk. włas- na	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji 5	kpl kpl	 5.000	
					RAZEM	5.000