

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z miejscami postojowymi, dojazdami, dojazdem oraz zjazdem
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów, dz. nr ew. 4398/17, obręb 0004 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna- wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2014

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Szatnie i natryskownie - układ CNW1 - Naw00	1	12
2	Szatnie i natryskownie - układ CNW1 - Wyw00	13	20
3	Szatnie i natryskownie - układ CNW2 - Naw01	21	32
4	Szatnie i natryskownie - układ CNW2 - Wyw01	33	40
5	Siłownia i sala fitness - układ CNW3 - Naw1	41	51
6	Siłownia i sala fitness - układ CNW3 - Wyw1	52	61
7	Szatnie i natryskownie na piętrze- układ CNW4 - Naw11	62	73
8	Szatnie i natryskownie na piętrze- układ CNW4 - Wyw11	74	83
9	Wentylacja sali gimnastycznej NAWH	84	87
10	wentylacja w.c.	88	89
11	Demontaże	90	92

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Szatnie i natryskownie - układ CNW1 - Naw00			
1	SST2-d.1	KNR 2-17 0322-01	centrala nawiewno-wywiewna podwieszana z nagrzewnicą o wyd. 1100m3/h-nawiew i 1050 m3/h-wywiew - mocy 16,21kW z automatyką 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	SST2-d.1	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,46+0,56+1,95+13,40+0,96	m ²		
				m ²	17,330	
					RAZEM	17,330
3	SST2-d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	SST2-d.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,18+0,24+0,59+0,9+0,37+1,48+0,37+5,14+0,51+0,18+0,53+2,00+0,48+0,16	m ²		
				m ²	13,130	
					RAZEM	13,130
5	SST2-d.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 3,08+0,23+0,61+0,43+0,16	m ²		
				m ²	4,510	
					RAZEM	4,510
6	SST2-d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,98+0,08+0,28	m ²		
				m ²	1,340	
					RAZEM	1,340
7	SST2-d.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,53+0,06	m ²		
				m ²	0,590	
					RAZEM	0,590
8	SST2-d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 250x500 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	SST2-d.1	KNR 2-17 0140-02	zawór nawiewny d 200 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	SST2-d.1	KNR 2-17 0140-01	zawór nawiewny d 80 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	SST2-d.1	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12	SST2-d.1	KNR 2-16 0305-04	izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50mm wraz z folią aluminiową 1,95+13,40+0,96	m ²		
				m ²	16,310	
					RAZEM	16,310
2			Szatnie i natryskownie - układ CNW1 - Wyw00			
13	SST2-d.2	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,47+0,58+1,32+1,32+1,05+0,84+6,2	m ²		
				m ²	11,780	
					RAZEM	11,780
14	SST2-d.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,53+0,59+1,23+0,37+0,63+0,37+1,81+0,51+0,2	m ²		
				m ²	7,240	
					RAZEM	7,240
15	SST2-d.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,53+0,43+0,16+1,93	m ²		
				m ²	3,050	
					RAZEM	3,050
16	SST2-d.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,75+0,28+0,23+0,43+0,08+0,28	m ²		
				m ²	2,050	
					RAZEM	2,050
17	SST2-d.2	KNR 2-17 0140-02	zawór wywiewny d 200 1+1+1	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	SST2-d.2	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST2-d.2 04	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 200x400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
20	SST2-d.2 04	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 200x400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
3			Szatnie i natryskownie - układ CNW2 - Naw01			
21	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0322-01	centrala nawiewno-wywiewna podwieszana z nagrzewnicą o wyd. 1100m3/h-nawiew i 1050 m3/h-wywiew - mocy 16,21kW z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,46+13,88+1,95+0,64+0,56	m ² m ²	 17,490	 17,490
					RAZEM	17,490
23	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
24	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,18+0,24+0,59+1,2+0,37+1,35+0,37+1,35+0,37+5,16+0,51+0,18+0,53+1,76+0,48+0,16+3,15	m ² m ²	 17,950	 17,950
					RAZEM	17,950
25	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0140-02	zawór nawiewny d 200 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
26	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,93+0,43	m ² m ²	 1,360	 1,360
					RAZEM	1,360
27	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,16+0,92+0,08+0,28	m ² m ²	 1,440	 1,440
					RAZEM	1,440
28	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,23+0,5+0,06	m ² m ²	 0,790	 0,790
					RAZEM	0,790
29	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 250x500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
30	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0140-01	zawór nawiewny d 80 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
31	SST2-d.3 04	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
32	SST2-d.3 04	KNR 2-16 0305-04	izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50mm wraz z folią aluminiową 13,88+1,95+0,64+0,56	m ² m ²	 17,030	 17,030
					RAZEM	17,030
4			Szatnie i natryskownie - układ CNW2 - Wyw01			
33	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,47+0,58+0,56+0,56+1,22+0,84+6,2	m ² m ²	 10,430	 10,430
					RAZEM	10,430
34	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,53+0,59+1,64+1,27+0,37+0,37+1,93+0,51+0,2	m ² m ²	 8,410	 8,410
					RAZEM	8,410
35	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,74+0,43+3,22+0,43+0,16	m ² m ²	 4,980	 4,980
					RAZEM	4,980
36	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,58+0,28+1,92+0,23+0,59+0,08+0,28	m ² m ²	 3,960	 3,960
					RAZEM	3,960

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0140-02	zawór wywiewny d 200 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
38	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
39	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 200x400 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST2-d.4 04	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 200x400 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			Siłownia i sala fitness - układ CNW3 - Naw1			
41	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0322-01	centrala nawiewno-wywiewna podwieszana z nagrzewnicą o wyd. 1650m3/h-nawiew i 1500 m3/h-wywiew - mocy 27 kW z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,97+0,63+0,3+1,76+2,38+2,38+14,35+2,38+2,38+1,19	m ² m ²	 28,720	
					RAZEM	28,720
43	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0,38+0,98	m ² m ²	 1,360	
					RAZEM	1,360
45	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,37+2,08+0,59+4,67+0,59+6,24+0,59+1,55+0,59+0,2+0,37+0,75+0,59+0,37+1,11+0,37+0,59+0,18+5,04+0,33+0,48+0,16+3,15	m ² m ²	 30,960	
					RAZEM	30,960
46	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0140-02	zawór nawiewny d 250 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
47	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0140-02	zawór nawiewny d 200 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 4,56+0,43+4,67+0,43+0,47+0,28+4,32+0,43	m ² m ²	 15,590	
					RAZEM	15,590
49	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50	SST2-d.5 04	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
51	SST2-d.5 04	KNR 2-16 0305-04	izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50mm wraz z folią aluminiową 0,63+1,76+2,38+2,38+14,35+2,38+2,38+1,19	m ² m ²	 27,450	
					RAZEM	27,450
6			Siłownia i sala fitness - układ CNW3 - Wyw1			
52	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,97+0,71+0,88+0,88+0,91+1,44+1,9	m ² m ²	 7,690	
					RAZEM	7,690
53	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 2,79+0,98	m ² m ²	 3,770	
					RAZEM	3,770
54	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,37+1,87+0,73+0,22+0,28+0,37+1,86+0,83+0,18+0,88+2,14+0,18+0,48+0,16	m ² m ²	 10,550	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,550
55	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 3,48+0,43+5,75+0,43+0,61+0,43+0,43+0,86+0,43	m ² m ²	 12,850	
					RAZEM	12,850
56	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,26+0,28	m ² m ²	 0,540	
					RAZEM	0,540
57	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0140-02	zawór wywiewny d 250 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
58	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0140-02	zawór wywiewny d 200 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
59	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
60	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm, w układach kanałowych - 500x300 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	SST2-d.6 04	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 500x300 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7			Szatnie i natryskownie na piętrze- układ CNW4 - Naw11			
62	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0322-01	centrala nawiewno-wywiewna podwieszana z nagrzewnicą o wyd. 1150m3/h-nawiew i 1100 m3/h-wywiew - mocy 17,0 kW z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,46+0,38+1,95+16,65	m ² m ²	 19,440	
					RAZEM	19,440
64	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,65+0,64+1,11+0,64+1,00+0,53+0,18+2,74+0,59+0,2	m ² m ²	 8,280	
					RAZEM	8,280
66	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0140-02	zawór nawiewny d 250 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0140-02	zawór nawiewny d 200 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
68	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,75+0,43+3,63+0,43+0,09+0,43+1,16+0,43+1,05+0,43+0,16	m ² m ²	 8,990	
					RAZEM	8,990
69	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,17+0,28	m ² m ²	 1,450	
					RAZEM	1,450
70	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,23+0,5+0,060	m ² m ²	 0,790	
					RAZEM	0,790
71	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 290x620 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
72	SST2-d.7 04	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	SST2-d.7	KNR 2-16 0305-04	izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50mm wraz z folią aluminiową	m ²		
			16,66+1,95+0,38	m ²	18,990	
					RAZEM	18,990
8			Szatnie i natryskownie na piętrze- układ CNW4 - Wyw11			
74	SST2-d.8	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,47+0,58+0,34+0,84	m ²	2,230	
					RAZEM	2,230
75	SST2-d.8	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,04+0,55+0,2	m ²	2,790	
					RAZEM	2,790
76	SST2-d.8	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,43+1,08+0,16	m ²	1,670	
					RAZEM	1,670
77	SST2-d.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1,16+0,28+5,09+0,3+0,1+0,47+0,28+0,89+0,28	m ²	8,850	
					RAZEM	8,850
78	SST2-d.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1,63+0,18	m ²	1,810	
					RAZEM	1,810
79	SST2-d.8	KNR 2-17 0140-02	zawór wywiewny d 200	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80	SST2-d.8	KNR 2-17 0140-01	zawór wywiewny d 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	SST2-d.8	KNR 2-17 0138-04	Klapy i pokrywy rewizyjne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
82	SST2-d.8	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 200x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	SST2-d.8	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 200x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			Wentylacja sali gimnastycznej NAWH			
84	SST2-d.9	KNR 2-17 0322-01	centrala dachowa o wyd. 5000 m ³ /h z automatyką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85	SST2-d.9	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			9,73+2,32+9,73+2,32+9,73+2,32+9,73+2,32	m ²	48,200	
					RAZEM	48,200
86	SST2-d.9	KNR 2-17 0140-03	nawiewnik sufitowy wirowy 500	szt.		
			1+1+1+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
87	SST2-d.9	KNR 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4,54+1,02+1,02+4,54+1,02+1,02	m ²	13,160	
					RAZEM	13,160
10			wentylacja w.c.			
88	SST2-d.10	KNR 2-17 0204-01	wentylator ścienny typu SILENT-100 WC	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
89	SST2-d.10	kalk. własna	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
11			Demontaże			
90	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 % - demontaż r=0,50	m ²		
			6,0	m ²	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
91 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - demontaż R=0,5 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - demontaż r=0,5 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000