
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin
BRANŻA : instalacje wentylacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Skowronek
: Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
lipiec 2009r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Centrum Kultury Lublin - wentylacja mechaniczna					
1		UKŁAD N1/W1			
1.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
1.1.	ST-1.0.0	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym N1/W1	szt		
1	SST-1.7.0	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Automatyka dla centrali N1/W1	ukl.		
2		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
1.2.	ST-1.0.0	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm - 800x800	szt.		
1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych 800x800	szt.		
2	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 4000 mm - 1200x600	szt.		
3	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych 1200x600	szt.		
4	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - 600x600x1250	szt.		
5	SST-1.7.0	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	ST-1.0.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 300x125	szt.		
6	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 300x250	szt.		
7	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 315x200	szt.		
8	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 300x300	szt.		
9	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Nawiewniki źródłowe NZPW-500x1000x300	szt.		
10	SST-1.7.0	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	ST-1.0.0	Nawiewniki źródłowe NZPW-500x1500x300	szt.		
11	SST-1.7.0	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x100	szt.		
12	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.		
13	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x150	szt.		
14	SST-1.7.0	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200	szt.		
15	SST-1.7.0	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek do 55 % 154.2	m ² m ²	 154.200	
				RAZEM	154.200
1.3.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne - udział kształtek do 55 % 272.6	m ² m ²	 272.600	
				RAZEM	272.600
1.3.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich 417.6	m ² m ²	 417.600	
				RAZEM	417.600
1.3.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
2		UKŁAD N2/W2			
2.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
2.1.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wyiewna z wymiennikiem krzyżowym N2/W2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Automatyka dla centrali N2/W2 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
2.2.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Czerpnie ściennie - nietypowa Fn 1m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 4000 mm - 1200x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm, w układach kanałowych 1200x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300x500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 450x600x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 7 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 900x900x750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 8 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 600x1200x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 9 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 800x600x1250 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	ST-1.0.0 10 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 800x600x1500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	ST-1.0.0 11 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 1050x600x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 12 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 200x160	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	ST-1.0.0 13 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 160x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 14 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 15 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 1600 mm - 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 16 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 2400 mm - 400x630	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 17 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 2600 mm - 500x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	ST-1.0.0 18 SST-1.7.0	Nawiewniki źródłowe NZPW-1400x500x200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.	ST-1.0.0 19 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	ST-1.0.0 20 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x150	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.	ST-1.0.0 21 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.2.	ST-1.0.0 22 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x200	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2.	ST-1.0.0 23 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 600x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
2.3.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		517.45	m ²	517.450	
				RAZEM	517.450
2.3.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokatne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		261.9	m ²	261.900	
				RAZEM	261.900
2.3.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10.7	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
2.3.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 160 mm	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
2.3.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 180 mm	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
2.3.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 200 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
2.3.	ST-1.0.0 7 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 250 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
2.3.	ST-1.0.0 8 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
		820.2	m ²	820.200	
				RAZEM	820.200
3		UKŁAD N23W3			
3.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
3.1.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wyiewna z wymiennikiem krzyżowym N3/W3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Automatyka dla centrali N3/W3	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
3.2.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Czerpnie ściennie - nietypowa Fn 1,4 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm - 1000x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm, w układach kanałowych - 1000x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 900x450x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 960x600x1500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 1200x900x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 7 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 250x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 8 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 315x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 9 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm - 450x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 10 SST-1.7.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm - 500x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	ST-1.0.0 11 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 2600 mm - 800x450	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.	ST-1.0.0 12 SST-1.7.0	Nawiewniki źródłowe NZPW-600x500x250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.	ST-1.0.0 13 SST-1.7.0	Nawiewniki źródłowe NZPW-1500x500x200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	ST-1.0.0 14 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	ST-1.0.0 15 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	ST-1.0.0 16 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x150 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	ST-1.0.0 17 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.	ST-1.0.0 18 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x300 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.2.	ST-1.0.0 19 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 500x200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
3.3.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 % 212.15	m ² m ²	 212.150	
				RAZEM	212.150
3.3.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne - udział kształtek do 55 % 67.9	m ² m ²	 67.900	
				RAZEM	67.900
3.3.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich 293.2	m ² m ²	 293.200	
				RAZEM	293.200
4		UKŁAD N4/W4			
4.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
4.1.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym N4/W4 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Automatyka dla centrali N4/W4 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
4.2.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm - 1000x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 1000x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 480x450x1500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 600x450x2000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 960x600x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Kłapy p.poż. z napędem o obw.do 1600 mm - 350x300 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	ST-1.0.0 7 SST-1.7.0	Kłapy p.poż. z napędem o obw.do 2000 mm - 630x315 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.8	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 2000 mm - 630x350 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.9	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Nawiewniki źródłowe NZPW-1200x500x250 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.2.10	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x150 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.2.11	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
4.3.1	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 % 251.1	m ² m ²	 251.100	
				RAZEM	251.100
4.3.2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne - udział kształtek do 55 % 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
4.3.3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 250 mm 7.7	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
4.3.4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich 253.6	m ² m ²	 253.600	
				RAZEM	253.600
5		UKŁAD N5/W5			
5.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
5.1.1	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym N5/W5 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Automatyka dla centrali N5/W5 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
5.2.1	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm - 1000x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 1000x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 600x450x750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.5	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 540x900x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.6	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 1000x450x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.7	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 1080x600x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.8	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 2000 mm - 500x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.9	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 2600 mm - 800x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.10	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Klapy p.poż. z napędem o obw.do 3200 mm - 800x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.11	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Nawiewniki NWO-60 297	szt. szt.	 297.000	
				RAZEM	297.000
5.2.12	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x200 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5.2.13	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x300 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5.2.14	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 600x300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.15	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 800x200 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.2.16	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1000x150 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.2.17	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.pow. 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 800x500 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
5.3.1	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 % 304.6	m ² m ²	 304.600	
				RAZEM	304.600
5.3.2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 200 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
5.3.3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich 306	m ² m ²	 306.000	
				RAZEM	306.000
6		UKŁAD N6/W6			
6.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
6.1.1	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym N6/W6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Automatyka dla centrali N6/W6 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
6.2.1	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Czerpnie ściennie - nietypowa Fn 1m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm - 800x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych - 800x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 480x300x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 900x300x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	ST-1.0.0 7 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 540x600x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	ST-1.0.0 8 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
6.2.	ST-1.0.0 9 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x300	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.2.	ST-1.0.0 10 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
6.3.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		234.5	m ²	234.500	
				RAZEM	234.500
6.3.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 160 mm	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
6.3.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 315 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 355 mm	szt.		
		1.8	szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
6.3.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
		229.9	m ²	229.900	
				RAZEM	229.900
7		UKŁAD N7/W7			
7.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
7.1.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wyiewna z wymiennikiem krzyżowym N7/W7	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Automatyka dla centrali N7/W7	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
7.2.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Czerpnie ściennie - nietypowa Fn 1m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 2520 mm - 800x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych - 800x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 480x300x1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 600x450x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 480x600x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	ST-1.0.0 7 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 800x300x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	ST-1.0.0 8 SST-1.7.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 960x450x750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	ST-1.0.0 9 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7.2.	ST-1.0.0 10 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x300	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.2.	ST-1.0.0 11 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.	ST-1.0.0 12 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x300	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
7.3.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		186.5	m ²	186.500	
				RAZEM	186.500
7.3.	ST-1.0.0 2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.3	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
7.3.	ST-1.0.0 3 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 200 mm	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
7.3.	ST-1.0.0 4 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 250 mm	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
7.3.	ST-1.0.0 5 SST-1.7.0	Przewody elastyczne o śr. 355 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.	ST-1.0.0 6 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
		189.2	m ²	189.200	
				RAZEM	189.200
8		UKŁAD N8/W8			
8.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
8.1.	ST-1.0.0 1 SST-1.7.0	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym N8/W8	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.	ST-1.0.0	Automatyka dla centrali N8/W8	ukl.		
2	SST-1.7.0	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
8.2.	ST-1.0.0	Czerpnie ściennie - nietypowa Fn 1m2	szt.		
1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.	ST-1.0.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 2520 mm - 600x300	szt.		
2	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.	ST-1.0.0	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych - 600x300	szt.		
3	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.	ST-1.0.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300x1250	szt.		
4	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.	ST-1.0.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300x1000	szt.		
5	SST-1.7.0	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x150	szt.		
6	SST-1.7.0	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.pow. 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1000x400	szt.		
7	SST-1.7.0	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
8.3.	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
1	SST-1.7.0	133.55	m ²	133.550	
				RAZEM	133.550
8.3.	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
2	SST-1.7.0	127.1	m ²	127.100	
				RAZEM	127.100
9		UKŁAD N9/W9			
9.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
9.1.	ST-1.0.0	Wentylatory ściennie HV 250/4 R	szt.		
1	SST-1.7.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.1.	ST-1.0.0	Klimakonwektory dwururowe ściennie BRIW.103	szt.		
2	SST-1.7.0	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9.1.	ST-1.0.0	Klimakonwektory dwururowe ściennie BRIW.102	szt.		
3	SST-1.7.0	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
9.2.	ST-1.0.0	Czerpnie ściennie prostokątne o obw.do 3260 mm - 1000x100	szt.		
1	SST-1.7.0	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9.2.	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 500x200	szt.		
2	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
9.3.	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
1	SST-1.7.0	36.1	m ²	36.100	
				RAZEM	36.100
10		UKŁAD N10/W10			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
10.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory ściennie HV 250/4 R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Wentylatory ściennie HV 200/4 R	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10.1	ST-1.0.0 .3 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe VARW 250/4 TK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.1	ST-1.0.0 .4 SST-1.7.0	Klimakonwektory dwururowe ściennie BRIW.102	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
10.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
10.2	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 460x70	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
10.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
10.3	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
		48.9	m ²	48.900	
				RAZEM	48.900
11		UKŁAD WC1			
11.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
11.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe REW 150/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
11.2	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.2	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
11.3	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
11.3	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
12		UKŁAD WC2			
12.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
12.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe REW 150/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
12.2	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
12.3	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.3	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
12.3	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
13		UKŁAD WC3			
13.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
13.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe HFRW 200/4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
13.2	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
13.3	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
13.3	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
14		UKŁAD WC4			
14.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
14.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe REW 200/2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
14.2	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x100	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14.2	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
14.3	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
14.3	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
14.3	ST-1.0.0 .3 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
15		UKŁAD WC5			
15.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
15.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory ściennie HR 90 K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		KANAŁY WENTYLACYJNE			
15.2	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
16		UKŁAD WC6			
16.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
16.1	ST-1.0.0 .1 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe REW 150/2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16.1	ST-1.0.0 .2 SST-1.7.0	Wentylatory kanałowe VARW 250/4 TK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1	ST-1.0.0 .3 SST-1.7.0	Wentylatory promieniowe DX 200	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
16.2	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x100	szt.		
.1	SST-1.7.0	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16.2	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x150	szt.		
.2	SST-1.7.0	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16.2	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x200	szt.		
.3	SST-1.7.0	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16.2	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x200	szt.		
.4	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
16.3	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
.1	SST-1.7.0	18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
16.3	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 55 %	m ²		
.2	SST-1.7.0	3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
17		UKŁAD WB			
17.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
17.1	ST-1.0.0	Wentylatory natynkowe w wykonaniu p.poż. K90 typ ELS-VEZ 100 z obudową ELS-GAK	szt.		
.1	SST-1.7.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17.1	ST-1.0.0	Wentylatory HVR 150/2	szt.		
.2	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		UKŁAD WM			
18.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
18.1	ST-1.0.0	Wentylatory natynkowe w wykonaniu p.poż. K90 typ ELS-VEZ 100 z obudową ELS-GAK	szt.		
.1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		UKŁAD WR			
19.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
19.1	ST-1.0.0	Wentylatory natynkowe w wykonaniu p.poż. K90 typ ELS-VEZ 100 z obudową ELS-GAK	szt.		
.1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		UKŁAD WK			
20.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
20.1	ST-1.0.0	Wentylatory promieniowe DX 400	szt.		
.1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		UKŁAD WA			
21.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
21.1	ST-1.0.0	Wentylatory promieniowe DX 400	szt.		
.1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		UKŁAD WZ1			
22.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
22.1	ST-1.0.0	Wentylatory natynkowe w wykonaniu p.poż. K90 typ ELS-VEZ 100 z obudową ELS-GAK	szt.		
.1	SST-1.7.0	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
22.1	ST-1.0.0	Wentylatory promieniowe DX 400	szt.		
.2	SST-1.7.0	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23		UKŁAD WZ2			
23.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
23.1	ST-1.0.0	Wentylatory natynkowe w wykonaniu p.poż. K90 typ ELS-VEZ 100 z obudową	szt.		
.1	SST-1.7.0	ELS-GAK 21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23.1	ST-1.0.0	Wentylatory promieniowe DX 400	szt.		
.2	SST-1.7.0	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23.2		KANAŁY WENTYLACYJNE			
23.2	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, typ S(Spiro) - udział kształtek	m ²		
.1	SST-1.7.0	do 55 % 2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
24		UKŁAD W11			
24.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
24.1	ST-1.0.0	Wentylatory ściennie HV 250/4 R	szt.		
.1	SST-1.7.0	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
24.2	ST-1.0.0	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obw.do 4000 mm - 1000X800	szt.		
.1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
24.3	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne - udział kształtek do 55 %	m ²		
.1	SST-1.7.0	22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
24.3	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 po-	m ²		
.2	SST-1.7.0	wierzchni płaskich 25.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
25		UKŁAD WT			
25.1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
25.1	ST-1.0.0	Wentylatory natynkowe w wykonaniu p.poż. K90 typ ELS-VEZ 100 z obudową	szt.		
.1	SST-1.7.0	ELS-GAK 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
25.2	ST-1.0.0	Wyrzutnia LGM 80	szt.		
.1	SST-1.7.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		UKŁAD OD - System nawiewu kompensacyjnego dla oddymiania wizydarzy			
26.1		KANAŁY WENTYLACYJNE			
26.1	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 630 mm -	m ²		
.1	SST-1.7.0	udział kształtek do 55 % D:630mm 7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
26.1	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
.2	SST-1.7.0	4400 mm - udział kształtek do 35 % 630x700mm 16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
26.1	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
.3	SST-1.7.0	4400 mm - udział kształtek do 35 % 700x800mm 120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
26.1	ST-1.0.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
.4	SST-1.7.0	4400 mm - udział kształtek do 35 % 630x1000mm 15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
26.1	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią Alu o gr. 30 po-	m ²		
.5	SST-1.7.0	wierzchni płaskich 7+16+120+15	m ²	158.000	
				RAZEM	158.000
26.2		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.2	ST-1.0.0	Wentylatory kanałowe VARD 630/4 Helios	szt		
.1	SST-1.7.0	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26.2	ST-1.0.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm	szt.		
.2	SST-1.7.0	przepustnica RVM 630, króciec STS 630	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26.2	ST-1.0.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 3200 mm	szt.		
.3	SST-1.7.0	Al JHZ 800x700mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26.3		OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
26.3	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
.1	SST-1.7.0	AVS-1200x1000mm (klapa)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26.3	ST-1.0.0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
.2	SST-1.7.0	AVS-600x1000mm (klapa)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000