

Załącznik 1**UWAGA!**

Załączona tabela zawiera zestawienie jedynie podstawowych elementów. Wykonawca wycenia wszelkie siły i środki do realizacji instalacji.

Wszystkie przewody i kształtki należy domierzyć na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić możliwości montażu przewodów i urządzeń.

Wszystkie kanały systemów nawiewnych oraz wywiewnych w układach z odzyskiem należy izolować matami z wełny mineralnej gr. 40mm z folią aluminiową (w pomieszczeniach); gr.80mm (na dachu).

Stosować kolana i łuki z kierownicami przepływu.

Wypożyczenie klap p.poż. ustalić z Wykonawcą systemu alarmu pożarowego.

Pozycję montażu silowników klap p.poż.- należy ustalić na budowie.

Kształtki wentylacyjne typu: redukcja, odsadzka, kształtka nietypowa – należy domierzyć na budowie.

Wentylatory dachowe montować na cokole i podstawie dachowej.

Przejścia kanałów przez dach wykonać za pomocą podstawy dachowej. Podstawy dachowe- wykonanie warsztatowe, domiar na budowie.

Elementy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych należy wykonać w liczbie wystarczającej do zapewnienia możliwości czyszczenia całej sieci przewodów.

Należy zapewnić swobodny dostęp do pokryw rewizyjnych przewodów zgodnie z wytycznymi zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacji (Wymagania Techniczne Cobot Instal- Zeszyt 5)

Załączona specyfikacja ma charakter informacyjny.

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Cz1	1	1	SK	Kanał skośny	a= 750	b= 750	a1= 1061	b1= 750	L= 200	L1= 950	g= 45	skociśnieniowa	0,00	
					kg=									
Cz1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 750	c= 1239	d= 615	l= 320	e= -135	f= 245	ocynk	1,49	1,49

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 615	b= 1239	c= 600	d= 1200	l= 620			ocynk	2,30	2,30
N1	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,99	15,98
N1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500					ocynk	0,00	
N1	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 560	c= 600	d= 1200	l= 401			ocynk	1,45	1,45
N1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,55	2,55
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 485					ocynk	1,09	1,09
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1500					ocynk	3,36	3,36
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 269					ocynk	0,60	0,60
N1	9	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,55	12,73
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 995					ocynk	2,23	2,23
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 111					ocynk	0,25	0,25
N1	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1500					ocynk	3,36	6,72
N1	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 560	e= 190	l= 1270				ocynk	2,88	2,88
N1	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,55	2,55
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1231					ocynk	2,76	2,76
N1	16	7	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1500					ocynk	3,36	23,52

N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 660					ocynk	1,48	1,48
N1	18	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 560	b= 560	d= 315	l= 515	e= 258	f= 280		ocynk	1,27	2,54
N1	19	6	DARL/DAR/DAP-H/DAP-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						Ocynk Z275	0,00	
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						ocynk	0,39	0,39
N1	21	6	RCG	Anemostat wirowy+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	315, D=118, d2=315, U=390, H=418, Waga nawiew nika=1.6 kg, Waga nawiew nik+Skrzynka=15.1 kg							Stal	0,00	
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 485					ocynk	1,09	1,09
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,58	0,58
N1	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 560	b= 560	d= 500	g= 80	l= 560			ocynk	1,26	1,26
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 2.95 m						ocynk	4,63	4,63
N1	26	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 500	d3= 315	l1= 465					ocynk	1,38	2,76
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m						ocynk	0,38	0,38
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 3.53 m						ocynk	5,55	5,55
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.58 m						ocynk	0,57	0,57
N1	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 500	d2= 400	l1= 177					ocynk	0,53	0,53
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.18 m						ocynk	3,99	3,99
N1	32	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 400	d3= 315	l1= 465					ocynk	1,14	1,14
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						ocynk	0,43	0,43
N1	34	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 152					ocynk	0,39	0,39
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.18 m						ocynk	3,15	3,15
N1	36	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m						ocynk	0,64	0,64
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 500							ocynk	0,28	0,28
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	0,23
N1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,80

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	1	1	CSQ400-300	Czerpnie ściennie stalowe CSQ400-300	A= 400	B= 300					Ocynk Z275	0,00	
N2	2	1	GRYFIT LX-5, LxH=400x300, stal ocynk., KP 30, WT72C	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5, LxH=400x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	L= 400	H= 300	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00	
N2	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400		ocynk	0,58	0,58
N2	4	1	FSBQL-200	Puszka filtra kanałowego z podłączeniam okrągłym FSBQL-200	d= 200	l= 380					Ocynk Z275	0,00	
N2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m					ocynk	0,27	0,27
N2	6	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,34
N2	7	1	CH1* kW	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 250	l= 470	A= 350	B= 350	L= 370		ocynk	0,00	
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m					ocynk	0,30	0,30
N2	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26
N2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					ocynk	0,08	0,08
N2	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 150	l1= 99				ocynk	0,11	0,11
N2	12	2	ILA, d=150, l=150	Króćce amortyzujące drgania kanałów wentylacyjnych ILA	d= 150, l=150						Ocynk Z275	0,00	
N2	13	1		Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 150							0,00	
N2	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 150	l1= 99				ocynk	0,11	0,11
N2	15	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					ocynk	0,00	
N2	16	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,13	0,26
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m					ocynk	0,09	0,09
N2	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26
N2	19	2	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 420					Stal ocynk.	0,00	

N2	20	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,39	0,39
N2	21	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,13	0,13
N2	22	1	DARL/D AR/DAR H/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ocynk Z275	0,00	
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06
N2	24	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,05	0,20
N2	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk	0,05	0,10
N2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						ocynk	0,03	0,03
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.52 m						ocynk	0,60	0,60
N2	28	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,25	0,25
N2	29	1	AD-22- C	Kratka wentylacyjna AD-11- C+ przepustnica	200, L= H=100, L=0, H=							Aluminium	0,00	
N2	30	1	CSL/CS	Zaślepka żeńska	type= CSL	d1= 125						Ocynk Z275	0,03	0,03
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.26 m						ocynk	1,42	1,42
N2	32	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28
N2	33	2	DARL/D AR/DAR H/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ocynk Z275	0,00	
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m						ocynk	0,60	0,60
N2	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						ocynk	0,52	0,52
N2	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m						aluminium	0,25	0,25
N2	38	1	KI	Zawór wentylacyjny	d= 160, D=190							Stal ocynk.	0,00	
N2	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10
N2	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.93 m						ocynk	1,47	1,47
N2	41	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,26	0,26
N2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,37
N2	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16
N2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						ocynk	0,37	0,37
N2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m						aluminium	0,32	0,32
N2	46	1	KI	Zawór wentylacyjny	d= 160, D=190							Stal ocynk.	0,00	
N2	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10

N2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.50 m						ocynk	1,41	1,41
N2	49	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,13	0,13
N2	50	1	DARL/D AR/DAR H/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ocynk Z275	0,00	
N2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m						ocynk	0,16	0,16
N2	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.12 m						aluminium	0,17	0,35
N2	53	2	KI	Zawór wentylacyjny	d= 100, D=130							Stal ocynk.	0,00	
N2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						ocynk	0,09	0,09
N2	55	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06
N2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.85 m						ocynk	0,89	0,89
N2	57	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06
N2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12
N2	59	1	DARL/D AR/DAR H/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ocynk Z275	0,00	
N2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 405					ocynk	0,57	0,57
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06
N2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 150							ocynk	0,04	0,08
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03
N2		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 160							ocynk	0,04	0,08
N2		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 615	b= 1239	c= 600	d= 1200	l= 752		ocynk	2,79	2,79
W1	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	7,99	15,98
W1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 1500				ocynk	0,00	
W1	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 560	c= 600	d= 1200	l= 401		ocynk	1,45	1,45
W1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,55	2,55
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1394				ocynk	3,12	3,12
W1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,55	5,09

W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 277					ocynk	0,62	0,62
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 740					ocynk	1,66	1,66
W1	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 560 l3= 100	b= 560	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 280	ocynk	1,97	1,97
W1	11	4	AE-11-C	Kratka wentylacyjna AE-11-C+ przepustnica	600, L= H=300, L=0, H=							Aluminium	0,00	
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 935					ocynk	2,09	2,09
W1	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 450	c= 560	d= 560	l= 342	e= 110	f= 0	ocynk	0,77	0,77
W1	14	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 560 l3= 100	b= 450	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 280	ocynk	1,80	1,80
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 450	l= 1020					ocynk	2,06	2,06
W1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 315	c= 560	d= 450	l= 274	e= 135	f= 0	ocynk	0,55	0,55
W1	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 560 l3= 100	b= 315	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 280	ocynk	1,58	1,58
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 315	l= 750					ocynk	1,31	1,31
W1	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 250	c= 560	d= 315	l= 300	e= 65	f= 60	ocynk	0,54	0,54
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 280					ocynk	0,42	0,42
W1	21	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 250	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 250	ocynk	1,38	1,38
W1	22	1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 250						ocynk	0,13	0,13

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	1	1	WSQ30 0-300	Wyrzutnie ściennie stalowe WSQ300-300	A= 300	B= 300					Ocynk Z275	0,00	
W2	2	1	GRYFIT LX-5, LxH=300x300, stal ocynk., KP 30, WT72C	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5, LxH=300x300,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wywzwalacz topikowy WT72C	L= 300	H= 300	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00	
W2	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,20	0,40
W2	4	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.17 m					ocynk	0,13	0,13
W2	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 150	l1= 168				ocynk	0,23	0,23
W2	6	2	ILA, d=150, l=150	Króćce amortyzujace drgania kanalów wentylacyjnych ILA	d= 150, l=150						Ocynk Z275	0,00	
W2	7	1		Wentylator kanalowy do przewodów okraglych	D= 150							0,00	

W2	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 150	l1= 99					ocynk	0,11	0,11
W2	9	1	SIL/SIB L	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600						Ocynk Z275	0,00	
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						ocynk	0,22	0,22
W2	11	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,26	0,52
W2	12	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,30
W2	13	1	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<- >o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00	
W2	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 80	l= 180			ocynk	0,22	0,22
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m						ocynk	0,18	0,18
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.27 m						ocynk	1,28	1,28
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.81 m						ocynk	0,71	0,71
W2	18	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,15	0,15
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk	0,23	0,23
W2	23	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,25	0,25
W2	24	1	AE-11-C	Kratka wentylacyjna AE-11- C+ przepustnica	200, L= H=100, L=0, H=							Aluminium	0,00	
W2	25	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,17
W2	26	6	DARL/D AR/DAR H/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ocynk Z275	0,00	
W2	27	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,32
W2	29	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77
W2	30	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,04	0,09
W2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,11	0,11
W2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.26 m						ocynk	2,05	2,05
W2	33	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,26
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						ocynk	0,19	0,19
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						ocynk	0,61	0,61
W2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.87 m						ocynk	1,18	1,18
W2	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10
W2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk	0,08	0,08
W2	44	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21	0,21

W2	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.49 m						ocynk	0,78	0,78
W2	48	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,13	0,13
W2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk	0,10	0,10
W2	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 3.50 m						aluminium	0,18	1,10
W2	51	6	KU	Zawór wentylacyjny	d= 100, D=130							Stal ocynk.	0,00	
W2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk	0,10	0,10
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.65 m						ocynk	0,20	0,20
W2	54	4	DARL/D AR/DAR H/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ocynk Z275	0,00	
W2	55	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,17	0,35
W2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.03 m						aluminium	0,20	0,40
W2	57	2	KU	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							Stal ocynk.	0,00	
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk	0,08	0,08
W2	59	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<- >o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 100	P= 350						Stal ocynk.	0,00	
W2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.93 m						ocynk	1,86	1,86
W2	61	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<- >o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 100	P= 380						Stal ocynk.	0,00	
W2	62	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<- >o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00	
W2	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 406					ocynk	0,49	0,49
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 150							ocynk	0,04	0,08
W2		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,26
W2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,15

W2		3	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,08
----	--	---	------	-----------------	---------	--	--	--	--	--	--	-------	------	------

Nazwa: WT

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT	1	1	UELA/U SAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 160	l= 9					KWS 1.4301	0,00	
WT	2	1	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 160	P= 350					Stal ocynk.	0,00	
WT	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08
WT	4	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 1.14 m					ocynk	0,45	0,45
WT	5	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,17
WT	6	1		Wentylator kanalowy do przewodów okraglych	D= 100							0,00	
WT	7	1	SIL/SIB L	Tłumik kanalowy okragly	d= 125	l= 500					Ocynk Z275	0,00	
WT	8	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk	0,13	0,13
WT	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10
WT	10	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.41 m					ocynk	0,16	0,16
WT	11	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100		ocynk	0,25	0,25
WT	12	1	AE-11-C	Kratka wentylacyjna AE-11-C+ przepustnica	200, L= H=100, L=0, H=						Aluminium	0,00	
WT	13	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.49 m					ocynk	0,15	0,15
WT	14	1	DARL/DAR/DAP-CV+0	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100					Ocynk Z275	0,00	
WT	15	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., WT72C + EI24	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC, sterowanie impulsem prądowym EI24	D= 100	P= 350					Stal ocynk.	0,00	

WT	16	1	F50	Kratka wentylacyjna F50	L= , H=41							Stal i aluminium	0,00	
WT	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,21	0,21
WT		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06

Nazwa: Wrz1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
####	1	1	WDQ-E	Wyrzutnia dachowa typ E	type= WDQ-E	axb= 600x600	c= 1300	h= 1200				Ocynk Z275	0,00	
Wrz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 517					ocynk	1,24	1,24
Wrz1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,88	5,76
Wrz1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 1239	d= 615	l= 320	e= 0	f= 320	ocynk	1,68	1,68