

SYSTEM CZERPNY DLA CENTRALI SAL LEKCYJNYCH															
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi	
C1	1	1	WG	Prostokątna czerpnia żaluzjowa	a= 400	b= 1200								Ogólne	prześwit min. 50%
C1	2	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 800	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	6,72	Ogólne	
C1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	Ogólne	
C1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	Ogólne	
C1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	Ogólne	
C1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 500					ocynk	1,20	Ogólne	
C1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 480	d= 861	l= 431			ocynk	1,16	Ogólne	

SYSTEM NAWIEWNY DLA CENTRALI SAL LEKCYJNYCH																
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 480	d= 861	l= 431				ocynk	1,18	Ogólne	
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 699						ocynk	1,26	Ogólne	
N1	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	2,34	Ogólne	
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1312						ocynk	2,36	Ogólne	
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500						ocynk	2,70	Ogólne	
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500						ocynk	2,70	Ogólne	
N1	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,26	Ogólne	
N1	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 158				ocynk	0,28	Ogólne	
N1	9	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 600	l= 1000	A= 500	B= 800				ocynk		Ogólne	
N1	10	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
N1	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.04 m							aluminium	0,65	Ogólne	
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.32 m							ocynk	2,09	Ogólne	
N1	13	1	RS	Symetryczne przejście koto/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300				ocynk	0,30	Ogólne	
N1	14	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,45	Ogólne	
N1	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.04 m							aluminium	0,65	Ogólne	
N1	16	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						ocynk	1,50	Ogólne	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1113						ocynk	1,11	Ogólne	
N1	19	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,45	Ogólne	
N1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.01 m							aluminium	0,63	Ogólne	
N1	21	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1330						ocynk	1,33	Ogólne	
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						ocynk	1,50	Ogólne	
N1	24	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	0,70	Ogólne	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						ocynk	1,50	Ogólne	
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 310						ocynk	0,31	Ogólne	
N1	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200				ocynk	0,24	Ogólne	
N1	28	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,53	Ogólne	
N1	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.62 m							aluminium	0,39	Ogólne	
N1	30	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	Ogólne	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	Ogólne	
N1	33	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 471	l= 1029					ocynk	1,36	Ogólne	
N1	34	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100			ocynk	0,47	Ogólne	
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m							ocynk	0,41	Ogólne	
N1	36	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						ocynk	0,16	Ogólne	
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.46 m							ocynk	0,73	Ogólne	
N1	38	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						ocynk	0,16	Ogólne	

N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	Ogólne	
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.53 m						ocynk	1,27	Ogólne	
N1	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.77 m						aluminium	0,39	Ogólne	
N1	42	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		TROX	
N1	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 416			ocynk	0,50	Ogólne	
N1	44	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 300	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 300	ocynk	0,84	Ogólne	
N1	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 300	c= 400	d= 200	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,57	Ogólne	
N1	46	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
N1	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.90 m						aluminium	0,57	Ogólne	
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.80 m						ocynk	2,39	Ogólne	
N1	49	1	RS	Symetryczne przejście koto/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk	0,30	Ogólne	
N1	50	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	Ogólne	
N1	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.33 m						aluminium	0,83	Ogólne	
N1	52	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
N1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	Ogólne	
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	Ogólne	
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 244					ocynk	0,24	Ogólne	
N1	56	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	Ogólne	
N1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						ocynk	0,55	Ogólne	
N1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.88 m						aluminium	0,55	Ogólne	
N1	59	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
N1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	Ogólne	
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 312					ocynk	0,31	Ogólne	
N1	62	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,70	Ogólne	
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	Ogólne	
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 408					ocynk	0,41	Ogólne	
N1	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	Ogólne	
N1	66	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	Ogólne	
N1	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.01 m						aluminium	0,64	Ogólne	
N1	68	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
N1	71	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 521	l= 1181				ocynk	1,55	Ogólne	
N1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 211					ocynk	0,25	Ogólne	
N1	73	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 200	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk	0,60	Ogólne	
N1	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
N1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
N1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk	0,24	Ogólne	
N1	77	1	RS	Symetryczne przejście koto/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 160	g= 80	l= 400			ocynk	0,50	Ogólne	
N1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,22	Ogólne	
N1	79	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	Ogólne	
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	Ogólne	
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13	Ogólne	
N1	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m						aluminium	0,44	Ogólne	
N1	83	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		TROX	

SYSTEM WYWIEWNY DLA SAL LEKCYJNYCH

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 480	d= 861	l= 431				ocynk	1,18	Ogólne	
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 400						ocynk	0,64	Ogólne	
W1	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,76	Ogólne	
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1361						ocynk	2,18	Ogólne	
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk	2,40	Ogólne	
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk	2,40	Ogólne	
W1	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,12	Ogólne	
W1	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 500	l= 745				ocynk	1,19	Ogólne	
W1	9	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 500	l= 1000	A= 500	B= 700				ocynk		Ogólne	
W1	10	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
W1	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 132 m							aluminium	0,83	Ogólne	
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,80 m							ocynk	2,39	Ogólne	
W1	13	1	RS	Symetryczne przejście koto/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300				ocynk	0,30	Ogólne	
W1	14	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,45	Ogólne	
W1	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 173 m							aluminium	1,08	Ogólne	
W1	16	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						ocynk	1,50	Ogólne	
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						ocynk	1,50	Ogólne	
W1	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,45	Ogólne	
W1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,81 m							aluminium	0,51	Ogólne	
W1	21	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 168						ocynk	0,17	Ogólne	
W1	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200				ocynk	0,24	Ogólne	
W1	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,53	Ogólne	
W1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,19 m							aluminium	0,75	Ogólne	
W1	26	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 217						ocynk	0,26	Ogólne	
W1	28	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,08	Ogólne	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1376						ocynk	1,65	Ogólne	
W1	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 416				ocynk	0,50	Ogólne	
W1	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 400	d= 200	l= 250	e= 0	f= 0		ocynk	0,43	Ogólne	
W1	32	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 300	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk	0,76	Ogólne	
W1	33	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100								stal		Ogólne	
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,38 m							ocynk	0,12	Ogólne	
W1	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						ocynk	0,06	Ogólne	
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,59 m							ocynk	0,19	Ogólne	
W1	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						ocynk	0,06	Ogólne	
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,70 m							ocynk	0,22	Ogólne	
W1	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk		Ogólne	
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,70 m							ocynk	0,53	Ogólne	
W1	41	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 200	l1= 167						ocynk	0,16	Ogólne	
W1	42	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265						ocynk	0,35	Ogólne	
W1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,41 m							aluminium	0,89	Ogólne	
W1	44	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		TROX	
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,81 m							ocynk	1,76	Ogólne	
W1	46	1	RS	Symetryczne przejście koto/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300				ocynk	0,30	Ogólne	
W1	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,45	Ogólne	
W1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,32 m							aluminium	0,83	Ogólne	

W1	49	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
W1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 550					ocynk	0,55	Ogólne	
W1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	Ogólne	
W1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1302					ocynk	1,30	Ogólne	
W1	53	1	TR2+	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	Ogólne	
W1	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m						aluminium	0,52	Ogólne	
W1	55	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
W1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 395					ocynk	0,40	Ogólne	
W1	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	Ogólne	
W1	58	1	TR2+	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	Ogólne	
W1	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m						aluminium	0,68	Ogólne	
W1	60	1	DLQ-AK-M	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		TROX	
W1	61	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	Ogólne	
W1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 148					ocynk	0,18	Ogólne	
W1	64	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	Ogólne	
W1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	Ogólne	
W1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk	0,24	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	Ogólne	

SYSTEM WYRZUTOWY DLA CENTRALI SAL LEKCYJNYCH														
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WR1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 480	d= 861	l= 431		ocynk	1,16	Ogólne	
WR1	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	4,08	Ogólne
WR1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	Ogólne
WR1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	Ogólne
WR1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	Ogólne
WR1	6	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 400	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,16	Ogólne
WR1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500					ocynk	4,80	Ogólne
WR1	8	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym	a= 800	b= 800	l= 1200					ocynk		Ogólne

SYSTEM WYWIEWNY DLA TOALET SAL LEKCYJNYCH														
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WT		1	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		TROX	
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m					aluminium	0,18	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.28 m					ocynk	0,40	Ogólne	
WT		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.22 m					ocynk	0,07	Ogólne	
WT		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	Ogólne	
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m					aluminium	0,15	Ogólne	
WT		5	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		TROX	
WT		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				ocynk	0,10	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk	0,25	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.42 m					ocynk	0,21	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.39 m					ocynk	0,19	Ogólne	
WT		2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.20 m					ocynk	2,01	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.68 m					ocynk	0,21	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.30 m					ocynk	0,09	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.25 m					ocynk	0,08	Ogólne	

WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m					ocynk	0,07	Ogólne	
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	Ogólne	
WT		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					ocynk	0,10	Ogólne	
WT		1	OC1*	Odsadзка okrągła	d1= 160	e= 180	l1= 504				ocynk	0,38	Ogólne	
WT		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	Ogólne	
WT		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,09	Ogólne	
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.92 m					aluminium	0,29	Ogólne	
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.86 m					aluminium	0,27	Ogólne	
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.73 m					aluminium	0,23	Ogólne	
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m					aluminium	0,11	Ogólne	
WT		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		Ogólne	
WT		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	Ogólne	
WT		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,26	Ogólne	
WT		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	Ogólne	
WT		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,24	Ogólne	
WT		1	DVC190	wentylator dachowy z wyrzutem pionowym									SYSTEMAIR	wyposażyc w podstawę dachową tłumiącą, regulator obrotów, wyłacznik serwisowy

URZĄDZENIA							
Nr	Szt.	Oznaczenie	Nazwa	Opis		Producent	Uwagi
1	1	N1W1	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, tłumikami akucycznymi		VTS	zamawiać wraz z zestawem pompowo-mieszającym
2	4	Split	AC071RXADKG/EU + AC071RNDKG/EU			SAMSUNG	zamawiać wraz ze sterownikami; agregaty montowac na systemowych kontrukcjach typu bigfoot; przewody chłodnicze wg obmiaru wykonawcy

Uwagi:

Tabela zawiera zestawienie jedynie podstawowych elementów. Wykonawca wycenia wszelkie niezbędne siły i środki do realizacji instalacji.

Przed rozpoczęciem realizacji należy domierzyć wszystkie elementy oraz sprawdzić możliwość montażu.

Wszystkie skrzynki rozprężne należy izolować przeciwilgociowo. Króćce skrzynek zamawiać z przepustnicami kanałowymi. W razie potrzeby skrzynki wykonać na budowie, a przepustnice montować przed skrzynkami.

Kanały nawiewne i wywiewne systemnów z cenralą wentylacyjną izolować termicznie wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej gr.50cm.

Kanały wyrzutowe izolować przeciwywykroplenioowo wełną mineralną na zbrojonej folii aluminiowej gr.100cm.

Pod elementy dachowe należy wykonać konstrukcje wsporcze. Elementy dachowe podłączyć do instalacji odgromowej w porozumieniu z projektantem branży elektrycznej.

Urządzenia wyposażyc w systemowe regulatory, zabezpieczenia termiczne, wyłączniki serwisowe.

Przed zamówieniem centrali sprawdzić poprawność podanej strony inspekcyjnej centrali.

Nawiewniki/wywiewniki taczyć z instalacją za pomocą przewodów elastycznych izolowanych

Przed elementami nawiewu/wywiewu stosować przepustnice [o ile skrzynki nie są fabrycznie wyposażone].