

1 Specyfikacja elementów instalacji wentylacji mechanicznej

Nazwa: CZ1

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny dla CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
CZ1	1	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1000					
CZ1	2	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 760				2,74
CZ1	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1000				
CZ1	4	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 90	6,52

Nazwa

: WY1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy dla CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całk. [m2]
WY 1	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 100 0	c= 630	d= 630	l= 300	e= - 185	f= -85	1,27
WY 1	2	1	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		3,14
WY 1	3	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 630	b= 630	l= 500					
WY 1	4	1	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 150 0					3,78
WY 1	5	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945					

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny dla CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całk. [m2]
N1	1	6	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 400	BD= 480	k= 1			
N1	2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.95 m						1,19
N1	3	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 400	d2= 400	d3= 400	l1= 667				1,50
N1	4	1	Zaślepka męska	d1= 400							0,23
N1	5	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.50 m						4,39
N1	6	6	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						
N1	7	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500			1,00
N1	8	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		1,40
N1	9	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.37 m						0,47
N1	10	3	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					9,00
N1	11	1	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 800	c= 500	d= 500	l= 400			1,11
N1	12	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		3,52
N1	13	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.22 m						0,56

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

N1	14	6	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500					23,40
N1	15	1	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 500	d= 800	l= 500	e= $\frac{1}{100}$	f= 0	1,53
N1	16	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1000	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		4,00
N1	17	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.13 m						0,33
N1	18	14	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					63,00
N1	19	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1090					3,27
N1	20	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		16,44
N1	21	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 800					2,40
N1	22	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1200					3,60
N1	23	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					
N1	24	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 1000	l= 400					
N1	25	1	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1000	c= 500	d= 1000	l= 400	e= 0	f= $\frac{1}{150}$	1,44
N1	26	2	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	14,62
N1	27	1	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1000					4,00
N1	28	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		6,58
N1	29	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 500	d= 200	l= 1500	e= 750	f= 500		4,55
N1	30	1	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26
N1	31	1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						
N1	32	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 330					0,32
N1	33	2	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						
N1	34	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.88 m						1,45
N1	35	2	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,33
N1	36	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,17

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

N1	37	4	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		1,29
N1	38	4	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----				
N1	39	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m					1,79
N1	40	2	Zaślepka męska	d1= 160						0,08
N1	41	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.68 m					0,84
N1		7	Złączka mufowa	d1= 400						1,58
N1		1	Złączka mufowa	d1= 200						0,06
N1		4	Złączka mufowa	d1= 160						0,19

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny dla CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
W1	1	6	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 400	BD= 480	k= 1		
W1	2	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.46 m					0,58
W1	3	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 400	d2= 400	d3= 400	l1= 667			1,50
W1	4	1	Zaślepka męska	d1= 400						0,23
W1	5	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.61 m					4,53
W1	6	6	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400					
W1	7	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 500	d= 400	g= 80	l= 500		1,00

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

W1	8	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 400	l= 460	e= 230	f= 250	1,12	
W1	9	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500				3,00	
W1	10	2	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500				6,00	
W1	11	1	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 800	c= 500	d= 500	l= 400	e= 150	f= 0	1,11
W1	12	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 800	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250	3,52	
W1	13	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1400				3,64	
W1	14	5	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500				19,50	
W1	15	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 600				1,56	
W1	16	1	Trójkąt prostokątny prosty	a= 500 l= 1230	b= 1000	d= 500	h= 800	e= 630	f= 150	r= 100	5,33
W1	17	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 412				0,82	
W1	18	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.20 m					4,02	
W1	19	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.07 m					0,09	
W1	20	1	Zaślepka	a= 500	b= 500					0,25	
W1	21	1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 1000	l= 400					
W1	22	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1000					
W1	23	1	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1000	c= 500	d= 1000	l= 320		1,27	
W1	24	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	10,89	
W1	25	1	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 250	1,60	
W1		7	Złączka mufowa	d1= 400						1,58	

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

Nazwa: WK1

Typ: Wywiewny

Opis: Wyrzutowy dla WK1

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. całk. [m2]
WK1	1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m				3,01
WK1	2	3	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,49
WK1	3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.12 m				1,06
WK1	4	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m				0,15
WK1	5	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340				
WK1	6	1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500				
WK1	7	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.96 m				1,99
WK1	8	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100	0,25
WK1	9	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= -----			
WK1	10	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m				0,14
WK1	11	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m				0,43
WK1	12	2	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100	0,79
WK1	13	2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----			
WK1	14	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m				0,26

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

WK1	15	2	Kolano segmentowe	alfa= 76,3395	r= 0,8	d1= 160		0,28
WK1	16	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m			0,12
WK1	17	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.72 m			0,86
WK1	18	1	Zaślepka męska	d1= 160				0,04
WK1	19	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272			
WK1		2	Złączka mufowa	d1= 160				0,10

Nazwa: WK2

Typ: Wywiewny

Opis: Wyrzutowy dla WK2

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary				Pow. całkow. [m2]
WK2	1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m			2,36
WK2	2	8	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		0,80
WK2	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m			0,06
WK2	4	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305			
WK2	5	1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 500			
WK2	6	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m			0,13
WK2	7	2	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 125	d3= 125	l1= 263	0,39
WK2	8	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m			0,06
WK2	9	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m			0,06

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

WK2	10	3	Zawór wentylacyjny	D= 125			
WK2	11	1	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 125	d3= 80	l1= 218 0,15
WK2	12	1	Zawór wentylacyjny	D= 80			
WK2	13	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m		0,11
WK2	14	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.29 m		0,90
WK2	15	2	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 125	l1= 279 0,40
WK2	16	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.89 m		0,28
WK2	17	4	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	0,26
WK2	18	2	Zawór wentylacyjny	D= 100			
WK2	19	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m		0,05
WK2	20	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m		0,27
WK2	21	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213		
WK2		1	Złączka mufowa	d1= 80			0,02
WK2		6	Złączka mufowa	d1= 125			0,22
WK2		2	Złączka mufowa	d1= 100			0,06

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

Nazwa: WK3

Typ: Wywiewny

Opis: Wyrzutowy dla WK3

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary				Pow. całkow. [m2]
WK3	1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m			1,88
WK3	2	5	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		0,32
WK3	3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m			0,07
WK3	4	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280			
WK3	5	1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500			
WK3	6	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m			0,08
WK3	7	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m			0,28
WK3	8	1	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 100	d2= 100	d3= 100	l1= 234	0,14
WK3	9	2	Zawór wentylacyjny	D= 100				
WK3	10	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m			0,22
WK3	11	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			
WK3		3	Złączka mufowa	d1= 100				0,09

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

Nazwa: WK4

Typ: Wywiewny

Opis: Wyrzutowy dla WK4

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary					Pow. całk. [m2]
WK4	1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m				3,01
WK4	2	4	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,66
WK4	3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m				0,64
WK4	4	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340				
WK4	5	1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500				
WK4	6	3	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 160	d3= 160	l1= 317		0,85
WK4	7	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m				0,03
WK4	8	6	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100	1,52
WK4	9	2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= -----			
WK4	10	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m				0,57
WK4	11	4	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= -----			
WK4	12	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m				0,30
WK4	13	2	Zaślepka męska	d1= 160					0,08
WK4	14	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m				0,07

PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY W KOMOROWIE. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W KOMOROWIE 07-310 Komorowo ul. Mazowiecka 81, działki nr 452/2, 453

WK4	15	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m			0,05
WK4	16	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272			
WK4	18	2	Zawór wentylacyjny	D= 160				
WK4	19	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m			0,12
WK4	20	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m			0,23
WK4	21	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m			0,30
WK4	22	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m			0,09
WK4	23	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		0,16
WK4		7	Złączka mufowa	d1= 160				0,33

