

Załącznik 2.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa: CZ3

Typ: czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
CZ3	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 410	b= 925	c= 200	d= 800	l= 294	e= -55	f= 0	0,81	0,81
				kg=								
CZ3	2	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 830	kg=				1,66	1,66
CZ3	3	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 800						0,00	

Nazwa: N1

Typ: nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N1	1	1	Przewód prostokątny	a= 940	b= 1245	l= 1269	kg=				5,55	5,55
N1	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1245	b= 940	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	7,57	7,57
N1	3	1	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 710	c= 1245	d= 940	l= 781	e= 115	f= 669	4,49	4,49
				kg=								
N1	4	1	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 450	e= 60	l= 1198	kg=			2,78	2,78
N1	5	3	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1500	kg=				3,48	10,44
N1	6	1	Przewód prostokątny	a= 710	b= 450	l= 1500	kg=				3,48	3,48
N1	7	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,24	2,24
N1	8	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 800	kg=				1,86	1,86
N1	9	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1100	kg=				2,55	2,55

N1	10	1	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 450	e= 480	l= 850	kg=			2,26	2,26
N1	11	1	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 710	c= 450	d= 710	l= 355	kg=		0,82	0,82
N1	12	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 710	l= 1500	kg=				3,33	3,33
N1	13	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 670	d= 530	g= 400	h= 710	l= 770	e= 385	1,87	1,87
				f= 200	l3= 100	kg=						
N1	14	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 530	l= 1200	kg=				2,23	2,23
N1	15	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 530	g= 400	h= 530	l= 730	e= 365	f= 200	1,54	1,54
				l3= 100	kg=							
N1	16	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 530	d= 400	g= 80	l= 530	kg=		0,99	0,99
N1	17	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 3000						3,77	7,54
N1	18	4	Kolano prasowane	D= 400	l= 50	s= 3,20	R= 90	Sp. łączenia=	połączenie kołnice rzowe		0,00	
N1	19	4	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 480	H= 480	D= 400	BD= 200	k= 1			0,00	
N1	20	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 530	d= 400	g= 80	l= 600	kg=		1,12	1,12
N1	21	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 2500						3,14	6,28
N1	22	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 670	l= 1150	kg=				2,46	2,46
N1	23	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 670	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 200	1,87	1,87
				l3= 100	kg=							
N1	24	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 670	l= 300	kg=				0,64	0,64

N1	26	4	Przewód prostokątny	a= 375	b= 600	l= 1500	kg=				2,92	11,70
N1	27	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 600	l= 800	kg=				1,56	1,56
N1	28	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 600	l= 1100	kg=				2,15	2,15
N1	29	1	Przewód prostokątny	a= 375	b= 600	l= 1300	kg=				2,54	2,54
N1	30	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 375	b= 600	g= 375	h= 600	l= 800	e= 400	f= 188	1,75	1,75
				l3= 100	kg=							
N1	31	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 375	b= 600	d= 400	g= 80	l= 600	kg=		1,19	2,37
N1	32	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1465	kg=				2,34	2,34
N1	33	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500	kg=				2,40	7,20
N1	34	1	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 200	e= 450	l= 1000	kg=			1,75	1,75
N1	35	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 700	kg=				1,12	1,12
N1	36	3	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,91	2,74
N1	37	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 660	kg=				1,06	1,06
N1	38	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 200	l= 1500	kg=				2,40	2,40
N1	39	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1200	kg=				1,92	1,92
N1	40	1	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 200	e= 100	l= 600	kg=			0,97	0,97
N1	41	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1040	kg=				1,66	1,66
N1	42	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 600	g= 200	h= 600	l= 800	e= 400	f= 100	1,44	1,44
				l3= 100	kg=							
N1	43	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 200	d= 265	l= 350	e= 0	f= 0	0,78	0,78
				kg=								
N1	44	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 265	l= 900	kg=				0,84	0,84
N1	45	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 265	l= 827	kg=				0,77	0,77
N1	46	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 265	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	kg=	0,42	0,42

N1	47	1	ALNOR®FLEX AF-AL-200	200	l= 1.70 m						0,25	1,07
N1	48	3	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	49	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 265	d= 180	g= 40	l= 250	e= -10	f= -10	0,24	0,24
				kg=								
N1	50	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR- Ocynek Z100 min-180	d1= 180	l1 = 2787						1,58	1,58
N1	51	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 180	BD= 280	k= 1			0,00	
N1	52	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 200	d= 335	l= 350	e= -265	f= 0	0,56	0,56
				kg=								
N1	53	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1400	kg=				1,50	1,50
N1	54	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1200	kg=				1,28	1,28
N1	55	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 335	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	kg=	0,48	0,48
N1	56	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 335	c= 160	d= 224	l= 168	e= -111	f= -20	0,18	0,18
				kg=								
N1	57	1	Przewód prostokątny	a= 160	b= 224	l= 1500	kg=				1,15	1,15
N1	58	2	Przewód prostokątny	a= 160	b= 224	l= 1100	kg=				0,84	1,69
N1	59	1	Przewód prostokątny	a= 160	b= 224	l= 800	kg=				0,61	0,61
N1	60	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 224	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80	kg=	0,26	0,26
N1	61	1	ALNOR®FLEX AF-AL-100	100	l= 0.75 m						0,24	0,24
N1	62	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 108	H= 108	D= 100	BD= 200	k= 1			0,00	

N1	63	1	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 224	c= 132	d= 212	l= 112		e= -12	f= -14	0,09	0,09
				kg=									
N1	64	1	Przewód prostokątny	a= 132	b= 212	l= 1100	kg=					0,76	0,76
N1	65	1	Przewód prostokątny	a= 132	b= 212	l= 1000	kg=					0,69	0,69
N1	66	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 132	b= 212	d= 200	g= 40	l= 212		kg=		0,15	0,15
N1	67	1	Kanał okrągły spiralnie zwiłany SPR- Ocynek Z100 min-200	d1= 200	l1 = 1000							0,63	0,63
N1	68	1	BP-200-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1					0,30	0,30
N1		4	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 400							0,33	1,31
N1		1	Złączka mufowa	d1= 180	kg=							0,00	

Nazwa: N2

Typ: nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	1	1	Przewód prostokątny	a= 440	b= 635	l= 1045	kg=				2,25	2,25
N2	2	1	Przewód prostokątny	a= 440	b= 635	l= 1500	kg=				3,23	3,23
N2	3	1	Redukcja symetryczna	a= 212	b= 560	c= 440	d= 635	l= 280	kg=		0,61	0,61
N2	4	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 212	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	1,75	1,75
N2	5	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 560	l= 298	kg=				0,46	0,46
N2	6	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 212	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,91	1,82

N2	8	4	Przewód prostokątny	a= 212	b= 560	l= 1500	kg=					2,32	9,26
N2	9	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 560	l= 1281	kg=					1,98	1,98
N2	10	1	Odsadzka symetryczna	a= 212	b= 560	e= 500	l= 800	kg=				1,46	1,46
N2	11	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 560	l= 1131	kg=					1,75	1,75
N2	12	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 560	l= 1400	kg=					2,16	2,16
N2	13	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 560	b= 212	d= 224	l= 424	e= 212	f= 280	kg=		0,71	0,71
N2	14	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 304	H= 304	D= 224	BD= 200	k= 1				0,00	
N2	15	1	Redukcja asymetryczna	a= 212	b= 560	c= 212	d= 400	l= 280	e= -160	f= 0		0,43	0,43
				kg=									
N2	16	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 1340	kg=					1,64	1,64
N2	17	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 212	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		1,08	2,17
N2	18	3	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 1500	kg=					1,84	5,51
N2	19	2	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 1000	kg=					1,22	2,45
N2	20	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 550	kg=					0,67	0,67
N2	21	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 212	d= 224	l= 424	e= 212	f= 200	kg=		0,58	0,58
N2	22	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 1200	kg=					1,47	1,47
N2	23	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 800	kg=					0,98	0,98
N2	24	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 400	l= 1150	kg=					1,41	1,41
N2	25	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 212	b= 400	g= 100	h= 150	l= 350	e= 175	f= 50		0,45	0,45
				l3= 50	kg=								

N2	26	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 212	b= 400	d= 200	g= 40	l= 450	kg=		0,56	0,56
N2	27	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 400						0,25	0,25
N2	28	1	BP-200-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1				0,30	0,30
N2	29	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 200	H= 180	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	30	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 100	kg=				0,05	0,05
N2	31	1	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 150	e= 105	l= 427	kg=			0,22	0,22
N2	32	2	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 100	e= 280	l= 350	kg=			0,22	0,45
N2	33	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 700	kg=				0,35	0,35
N2	34	1	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 905	kg=				0,45	0,45
N2	35	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 150	d= 140	g= 40	l= 150	kg=		0,08	0,08
N2	36	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 140	BD= 240	k= 1			0,00	
N2	37	1	Przewód prostokątny	a= 560	b= 212	l= 303	kg=				0,47	0,47
N2		2	Złączka mufowa	d1= 224	kg=						0,00	
N2		1	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						0,00	
N2		1	Złączka mufowa	d1= 140	kg=						0,00	

Nazwa: N3

Typ: nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	1	Redukcja symetryczna	a= 410	b= 925	c= 250	d= 710	l= 200	kg=		0,61	0,61
N3	2	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 710	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	2,48	4,97
N3	3	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 710	d= 125	l= 250	e= 125	f= 125	kg=	0,51	0,51
N3	4	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1407						0,55	0,55
N3	5	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190	kg=				0,15	0,15
N3	6	1	ALNOR®FLEX AF-AL-100	100	l= 0.88 m						0,14	0,28
N3	7	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 100	BD= 200	k= 1			0,00	
N3	8	1	Redukcja tłoczona RPC - 125 - 100	type= RPC	d1= 125	d2= 100	l1= 22				0,04	0,04
N3	9	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 2300						0,72	0,72
N3	10	1	BP-100-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 100	r= 1				0,07	0,07
N3	11	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,63	2,63
N3	12	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1500	kg=				2,88	2,88
N3	13	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 1073	kg=				2,06	2,06
N3	14	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 710	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 355	kg=	0,82	0,82

N3	15	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 280	H= 280	D= 200	BD= 200	k= 1				0,00	
N3	16	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 710	l= 500	kg=					0,96	0,96
N3	17	1	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 250	c= 600	d= 212	l= 355	e= -12	f= -20	0,68	0,68	
				kg=									
N3	18	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 600	l= 1015	kg=					1,65	1,65
N3	19	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 212	b= 600	d= 180	l= 380	e= 190	f= 106	kg=		0,66	0,66
N3	20	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-180	d1= 180	l1 = 150							0,08	0,17
N3	21	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 180	H= 180	D= 180	BD= 280	k= 1				0,00	
N3	22	1	Redukcja asymetryczna	a= 212	b= 600	c= 212	d= 530	l= 300	e= -70	f= -19	0,49	0,49	
				kg=									
N3	23	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 530	l= 691	kg=					1,03	1,03
N3	24	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 530	l= 710	kg=					1,05	1,05
N3	25	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 530	l= 1400	kg=					2,08	2,08
N3	26	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 212	b= 530	d= 180	l= 380	e= 190	f= 106	kg=		0,61	0,61
N3	27	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 530	l= 1000	kg=					1,48	1,48
N3	28	1	Odsadzka symetryczna	a= 212	b= 530	e= 440	l= 660	kg=				1,18	1,18
N3	29	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 530	b= 212	g= 180	h= 265	l= 538	e= 269	f= 435	0,84	0,84	
				l3= 50	kg=								
N3	30	1	Redukcja asymetryczna	a= 212	b= 530	c= 125	d= 335	l= 303	e= 0	f= -44	0,53	0,53	
				kg=									

N3	31	1	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 670	kg=				0,62	0,62
N3	32	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,72	0,72
N3	33	1	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1500	kg=				1,38	1,38
N3	34	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 335	d= 250	g= 60	l= 335	kg=		0,31	0,31
N3	35	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 800						0,63	1,26
N3	36	2	BP-250-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 250	r= 1				0,46	0,92
N3	37	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00	
N3	38	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1000	kg=				0,89	0,89
N3	39	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 265	l= 1000	kg=				0,89	0,89
N3	40	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1050	kg=				0,93	0,93
N3	41	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 180	b= 265	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,60	0,60
N3	42	2	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1500	kg=				1,33	2,67
N3	43	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1200	kg=				1,07	1,07
N3	44	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 624	kg=				0,56	0,56
N3	45	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 265	b= 180	d= 250	g= 60	l= 265	kg=		0,24	0,24
N3	46	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00	
N3		2	Złączka mufowa	d1= 250	kg=						0,00	
N3		1	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						0,00	
N3		2	Złączka mufowa	d1= 180	kg=						0,00	

Nazwa: W1

Typ: wywiejny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W1	1	1	Przewód prostokątny	a= 940	b= 1245	l= 312	kg=				1,36	1,36
W1	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1245	b= 940	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	7,57	7,57
W1	3	1	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 710	c= 1245	d= 940	l= 781	e= 115	f= 629	4,38	4,38
				kg=								
W1	4	1	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 450	e= 60	l= 1198	kg=			2,78	2,78
W1	5	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 345	kg=				0,80	0,80
W1	6	1	Przewód prostokątny	a= 710	b= 450	l= 1500	kg=				3,48	3,48
W1	7	2	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1500	kg=				3,48	6,96
W1	8	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,24	2,24
W1	9	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 700	kg=				1,62	1,62
W1	10	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1100	kg=				2,55	2,55
W1	11	1	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 450	d= 710	l= 355	e= 0	f= -150	0,85	0,85
				kg=								
W1	12	1	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 600	e= 480	l= 900	kg=			2,45	2,45
W1	13	1	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 1250	d= 600	e= 50	f= 50	r= 150	8,50	8,50
				kg=								
W1	14	1	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 1250	b= 300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	2,26	2,26
				kg=								
W1	15	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1250	l= 1210	kg=				3,75	3,75

W1	16	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1250	l= 600	kg=				1,86	1,86
W1	17	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1250	l= 1500	kg=				4,65	4,65
W1	18	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1250	l= 720	kg=				2,23	2,23
W1	19	1	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 300	b= 1250	g= 140	h= 710	l= 800	e= 400	f= 70	2,56	2,56
				l3= 50	kg=							
W1	20	1	Przewód prostokątny	a= 140	b= 710	l= 1500	kg=				2,55	2,55
W1	21	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 710	d= 400	g= 80	l= 710	kg=		1,69	1,69
W1	22	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 2000						2,51	2,51
W1	23	4	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 360	D= 400	BD= 500	k= 1			0,00	
W1	24	1	Przewód prostokątny	a= 140	b= 710	l= 1000	kg=				1,70	1,70
W1	25	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 710	d= 400	g= 80	l= 710	kg=		1,24	1,24
W1	26	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400	d1= 400	l1 = 1000						1,26	1,26
W1	27	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1250	c= 280	d= 800	l= 625	kg=		2,06	2,06
W1	28	3	Przewód prostokątny	a= 280	b= 800	l= 1500	kg=				3,24	9,72
W1	29	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 280	b= 425	g= 280	h= 800	l= 860	e= 430	f= 140	1,32	1,32
				l3= 50	kg=							
W1	30	1	Przewód prostokątny	a= 280	b= 425	l= 800	kg=				1,13	1,13
W1	31	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 280	b= 425	d= 400	g= 80	l= 425	kg=		0,60	1,20
W1	32	1	ALNOR®FLEX AF-AL-400	400	l= 3.00 m						1,88	3,77
W1	33	1	Przewód prostokątny	a= 280	b= 425	l= 1500	kg=				2,12	2,12
W1	34	1	Przewód prostokątny	a= 280	b= 425	l= 1000	kg=				1,41	1,41
W1		2	Złączka mufowa	d1= 400	kg=						0,00	

Nazwa: W2

Typ: wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W2	1	1	Przewód prostokątny	a= 440	b= 635	l= 579	kg=				1,24	1,24
W2	2	1	Przewód prostokątny	a= 440	b= 635	l= 1500	kg=				3,23	3,23
W2	3	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 440	d= 635	l= 220	kg=		0,52	0,52
W2	4	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	1,15	2,30
W2	5	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 333	kg=				0,43	0,43
W2	6	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,84	1,69
W2	7	3	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500	kg=				1,95	5,85
W2	8	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 900	kg=				1,17	1,17
W2	9	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 550	l= 800	kg=			1,26	1,26
W2	10	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 435	kg=				0,57	0,57
W2	11	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1100	kg=				1,43	1,43
W2	12	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 650	kg=				0,84	0,84
W2	13	1	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 224	l= 424	e= 212	f= 200	kg=	0,61	0,61
W2	14	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 304	H= 304	D= 224	BD= 200	k= 1			0,00	
W2	15	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 212	d= 335	l= 276	e= -65	f= -19	0,36	0,36
				kg=								

W2	16	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 335	l= 1000	kg=					1,09	1,09
W2	17	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 335	g= 125	h= 300	l= 500	e= 250	f= 63		0,55	0,55
				l3= 100	kg=								
W2	18	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 335	d= 250	g= 60	l= 300	kg=			0,28	0,28
W2	19	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 250	BD= 350	k= 1				0,00	
W2	20	1	Przewód prostokątny	a= 125	b= 300	l= 1500	kg=					1,27	1,27
W2	21	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 300	d= 200	g= 40	l= 300	kg=			0,26	0,26
W2	22	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 200	BD= 300	k= 1				0,00	
W2	23	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 795	kg=					1,03	1,03
W2		1	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 200							0,11	0,11
W2		1	Złączka mufowa	d1= 250	kg=							0,00	
W2		1	Złączka mufowa	d1= 224	kg=							0,00	

Nazwa: W3

Typ: wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	1	Redukcja symetryczna	a= 410	b= 925	c= 212	d= 750	l= 402	kg=		1,11	1,11
W3	2	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 212	b= 750	d= 200	l= 400	e= 200	f= 106	kg =	0,82	0,82

W3	3	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 400						0,25	0,25
W3	4	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W3	5	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 750	l= 566	kg=				1,09	1,09
W3	6	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 212 l3= 100	b= 750 kg=	g= 212	h= 600	l= 800	e= 400	f= 106	1,70	1,70
W3	7	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 212	b= 750	d= 125	g= 40	l= 514	kg=		1,16	1,16
W3	8	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 750						0,29	0,29
W3	9	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190	kg=				0,15	0,15
W3	10	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 550						0,17	0,17
W3	11	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 100	BD= 200	k= 1			0,00	
W3	12	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 610						0,24	0,24
W3	13	1	BP-125-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 125	r= 1				0,12	0,12
W3	14	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 100						0,04	0,04
W3	15	1	Redukcja segmentowa RSCLFL - 125 - 100	type= RSCLFL	d1= 125	d2= 100	l1= 52				0,05	0,05
W3	16	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 300						0,09	0,09

W3	17	2	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 212	e= 250	l= 400	kg=			0,77	1,53
W3	18	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 600	l= 471	kg=				0,76	0,76
W3	19	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 600	l= 1500	kg=				2,44	2,44
W3	20	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 600	l= 1029	kg=				1,67	1,67
W3	21	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 212	b= 600	d= 180	l= 380	e= 190	f= 106	kg =	0,66	0,66
W3	22	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 180	BD= 280	k= 1			0,00	
W3	23	1	Redukcja symetryczna	a= 212	b= 600	c= 212	d= 530	l= 300	kg=		0,49	0,49
W3	24	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 530	l= 300	kg=				0,45	0,45
W3	25	1	Odsadzka symetryczna	a= 212	b= 530	e= 100	l= 500	kg=			0,76	0,76
W3	26	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 530	l= 1500	kg=				2,23	2,23
W3	27	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 212	b= 530	d= 180	l= 380	e= 190	f= 106	kg =	0,61	0,61
W3	28	1	Redukcja asymetryczna	a= 212	b= 530	c= 212	d= 425	l= 265	e= 0	f= 0	0,42	0,42
				kg=								
W3	29	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 425	l= 270	kg=				0,34	0,34
W3	30	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 212	b= 425	e= 50	f= 50	r= 100	kg =	1,18	2,35
W3	31	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 425	l= 230	kg=				0,29	0,29
W3	32	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 425	l= 450	kg=				0,57	0,57
W3	33	1	Odsadzka symetryczna	a= 212	b= 425	e= 400	l= 576	kg=			0,89	0,89
W3	34	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 425	b= 212	g= 180	h= 265	l= 550	e= 275	f= 310	0,75	0,75
				l3= 50	kg=							
W3	35	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 212	b= 425	d= 250	g= 60	l= 475	kg=		0,62	0,62
W3	36	1	Kanał okrągły spiralnie związany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 600						0,47	0,47
W3	37	2	BP-250-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 250	r= 1				0,46	0,92

W3	38	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 200						0,16	0,16
W3	39	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 252	H= 252	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00	
W3	40	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1000	kg=				0,89	0,89
W3	41	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 265	l= 1000	kg=				0,89	0,89
W3	42	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1050	kg=				0,93	0,93
W3	43	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 180	b= 265	e= 50	f= 50	r= 100	kg =	0,60	0,60
W3	44	3	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1500	kg=				1,33	4,00
W3	45	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 180	l= 1200	kg=				1,07	1,07
W3	46	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 265	b= 180	d= 250	g= 60	l= 265	kg=		0,24	0,24
W3	47	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 1200						0,94	0,94
W3	48	1	Rura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 250	l= 0.39 m						0,00	
W3		1	Złączka mufowa	d1= 250	kg=						0,00	
W3		1	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						0,00	
W3		2	Złączka mufowa	d1= 180	kg=						0,00	
W3		2	Złączka mufowa	d1= 100	kg=						0,00	

Nazwa: W4

Typ: wywiewny

Opis: wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie

W4	1	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 430						0,22	0,22
W4	2	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 315,50	Masa [kg]= 7,30	Obroty (n)1/min= 2200	Moc[kW]= 0,22	Natężenie prądu (A)= 0,90	Napięcie [V]= 1x230	0,00	
				Schemat podł.= 13								
W4	3	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 500						0,25	0,25
W4	4	1	Trójnik symetryczny TSCL-160-100	type= TSCL	d1= 160	d3= 100	l1= 190				0,19	0,19
W4	5	1	ALNOR®FLEX AF-AL-100	100	l= 0.40 m						0,13	0,13
W4	6	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 108	H= 108	D= 100	BD= 200	k= 1			0,00	
W4	7	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 200						0,10	0,20
W4	8	1	Redukcja segmentowa RSCLFL - 160 - 80	type= RSCLFL	d1= 160	d2= 80	l1= 113				0,10	0,10
W4	9	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 2400						0,60	0,60
W4	10	1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 80	H= 72	D= 80	BD= 180	k= 1			0,00	
W4	11	2	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator	D= 160	C= 333	A= 222	Masa[kg]= 5	Obroty (n) [1/min]= 2750	Maksymalny pobór mocy 0,13 [kW]=	Natężenie prądu [A]= 0,55	0,00	
W4				Napięcie [V] = 1x230	Schemat 13 podł.=							
W4	12	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 600						0,30	0,60
W4	13	2	Trójnik asymetryczny TSL-160-125	type= TSL	d1= 160	d3= 125	l1= 215				0,21	0,43
W4	14	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 500						0,20	0,20

W4	15	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 144	H= 144	D= 125	BD= 225	k= 1			0,00	
W4	16	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 300						0,15	0,15
W4	17	2	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 80	l1= 272	kg=			0,22	0,44
W4	18	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 600						0,15	0,15
W4	19	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 108	H= 108	D= 80	BD= 180	k= 1			0,00	
W4	20	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 500						0,16	0,31
W4	21	2	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 144	H= 144	D= 100	BD= 200	k= 1			0,00	
W4	22	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 400						0,16	0,16
W4	23	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 900						0,23	0,23
W4		3	Złączka mufowa	d1= 80	kg=						0,00	
W4		2	Złączka mufowa	d1= 125	kg=						0,00	
W4		2	Złączka mufowa	d1= 100	kg=						0,00	

NAZWA	WYDAJNOŚĆ [m³/h]	ILOŚĆ [szt.]
Wentylator łazienkowy	50	5
Wentylator łazienkowy	70	1
Wentylator łazienkowy	100	1
Wentylator łazienkowy	150	1
Wentylator łazienkowy	180	1

Nazwa: WYRZ 1

Typ: wyrzutowy

Opis: układu CNW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WYRZ1	1	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1245	b= 940	e= 50	f= 50	r= 150	kg=	7,57	7,57

Nazwa: WYRZ 2

Typ: wyrzutowy

Opis: układu CNW2

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WYRZ2	1	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 635	b= 440	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,04	2,04

Nazwa: WYRZ 3

Typ: wyrzutowy

Opis: układu CNW3

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
WYRZ3	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 410	b= 925	c= 200	d= 800	l= 150	e= -80	f= -105	0,42	0,42
				kg=								
WYRZ3	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	0,98	0,98
WYRZ3	3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 400	kg=				0,80	0,80
WYRZ3	4	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 200	l= 1200					0,00	

Nazwa: WYRZ 4

Typ: wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WYRZ4	1	4	BP-160-90	BP-160-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 160	r= 1			0,19	0,76
WYRZ4	2	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 2300					1,16	1,16
WYRZ4	3	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 750					0,38	0,38
WYRZ4	4	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 300					0,15	0,15
WYRZ4	5	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 500					0,25	0,25
WYRZ4	6	1	DAExC-160+700 obr/min+3 x 400 V+0.18 kW+KPER 80 K/8+0.63 ÷ 1.0 A+0.9 A+12.0 A	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy	d= 160						0,00	