

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

**Nazwa:** CZ1

**Typ:** Czerpny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CZ1	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 925	b= 410	c= 1000	d= 300	l= 500	e= 95	f= 422	1,44	1,44
CZ1	2	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 740	kg=				1,92	1,92
CZ1	3	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 1000						0,00	

**Nazwa:** CZ2

**Typ:** Czerpny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CZ2	1	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 300	d= 300	l= 233	kg=		0,37	0,37
CZ2	2	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,87	1,75
CZ2	3	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500	kg=				1,80	3,60
CZ2	4	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 150	l= 389	kg=			0,50	0,50
CZ2	5	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1111	kg=				1,33	1,33
CZ2	6	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 300						0,00	

**Nazwa:** N1

**Typ:** Nawiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 560	c= 410	d= 925	l= 340	e= 25	f= 55	0,92	0,92
				kg=								
N1	2	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	1,95	3,91
N1	3	1	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 300	e= 150	l= 377	kg=			0,70	0,70

N1	4	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 560	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 280	kg=	0,74	0,74
N1	5	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 550						0,35	0,35
N1	6	4	BP-200-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1				0,30	1,18
N1	7	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 1200						0,75	0,75
N1	8	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 380						0,24	0,24
N1	9	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 604						0,38	0,38
N1	10	1	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260	kg=				0,31	0,31
N1	11	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.24 m						0,12	0,12
N1	12	8	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N1	13	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	kg=				0,10	0,10
N1	14	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 1722						0,87	0,87
N1	15	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				0,16	0,16
N1	16	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m						0,13	0,13
N1	17	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 678	kg=				1,17	1,17
N1	18	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 560	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	1,82	1,82
N1	19	1	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 300	e= 150	l= 527	kg=			0,94	0,94
N1	20	1	Prostokątny tłumik hałasu	S= 100	b= 560	a= 300	l= 1000	A= 87	A1= 44	n= 3	0,00	
				kg=								
N1	21	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 1008	kg=				1,73	1,73
N1	22	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 560	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	kg=	0,66	1,32
N1	23	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.16 m						0,08	0,08
N1	24	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 1500	kg=				2,58	2,58
N1	25	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 420	kg=				0,72	0,72
N1	26	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.16 m						0,08	0,08
N1	27	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 560	c= 300	d= 375	l= 280	kg=		0,51	0,51
N1	28	4	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 1500	kg=				2,02	8,10

N1	29	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 950	kg=				1,28	1,28
N1	30	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 80	l= 280	e= 140	f= 150	kg=	0,40	0,40
N1	31	2	Przepustnica typu GBL	d1= 80							0,00	
N1	32	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.20 m						0,05	0,05
N1	33	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=				0,04	0,08
N1	34	4	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	D= 80	KM= 35						0,00	
N1	35	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 370	kg=				0,50	0,50
N1	36	2	Odsadzka symetryczna	a= 375	b= 300	e= 160	l= 409	kg=			0,59	1,19
N1	37	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 455	kg=				0,61	0,61
N1	38	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 900	kg=				1,22	1,22
N1	39	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150	kg=	0,43	0,43
N1	40	3	Przepustnica typu GBL	d1= 100							0,00	
N1	41	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 300						0,09	0,09
N1	42	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 80	l1= 150	kg=				0,11	0,11
N1	43	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.10 m						0,03	0,03
N1	44	3	BP-80-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 80	r= 1				0,05	0,14
N1	45	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 80	l1= 57	kg=				0,04	0,04
N1	46	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 1234						0,31	0,31
N1	47	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.14 m						0,03	0,03
N1	48	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 600	kg=				0,81	0,81
N1	49	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	kg=	0,53	0,53
N1	50	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.16 m						0,08	0,08
N1	51	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 375	c= 265	d= 300	l= 188	kg=		0,26	0,26
N1	52	2	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 1500	kg=				1,70	3,39
N1	53	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 400	kg=				0,45	0,45
N1	54	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 265	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 133	kg=	0,45	0,45
N1	55	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.20 m						0,10	0,10
N1	56	2	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 265	e= 150	l= 360	kg=			0,44	0,88
N1	57	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 500	kg=				0,56	0,56
N1	58	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 280	kg=				0,32	0,32
N1	59	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 700	kg=				0,79	0,79

N1	60	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 265	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,82	0,82
N1	61	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 250	kg=				0,28	0,28
N1	62	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 265	b= 300	d= 80	l= 280	e= 140	f= 133	kg=	0,34	0,34
N1	63	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.83 m						0,21	0,21
N1	64	1	Przewód prostokątny	a= 265	b= 300	l= 970	kg=				1,10	1,10
N1	65	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 250						0,08	0,08
N1	66	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						0,20	0,20
N1	67	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				0,06	0,13
N1	68	2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						0,00	
N1	69	1	Redukcja symetryczna	a= 265	b= 300	c= 224	d= 224	l= 150	kg=		0,17	0,17
N1	70	1	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 1030	kg=				0,92	0,92
N1	71	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 224	b= 224	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,55	0,55
N1	72	1	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 1000	kg=				0,90	0,90
N1	73	2	Odsadzka symetryczna	a= 224	b= 224	e= 150	l= 316	kg=			0,31	0,63
N1	74	1	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 534	kg=				0,48	0,48
N1	75	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 224	b= 224	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	0,48	0,48
N1	76	1	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 129					0,12	0,12
N1	77	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 224	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112		0,36	0,73
N1	78	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m						0,13	0,13
N1	79	1	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 1500					1,34	1,34
N1	80	1	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 300					0,27	0,27
N1	81	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m						0,13	0,13
N1	82	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 224	d= 180	g= 40	l= 224			0,20	0,20
N1	83	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-180	d1= 180	l1 = 510						0,29	0,29
N1	84	1	BP-180-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 180	r= 1				0,24	0,24
N1	85	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-180	d1= 180	l1 = 5340						3,02	3,02
N1	86	1	Trójkąt symetryczny TSCL-180-140	type= TSCL	d1= 180	d3= 140	l1= 240				0,26	0,26
N1	87	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-140	d1= 140	l1 = 700						0,31	0,31
N1	88	1	Przewód elastyczny	d= 140	l= 0.20 m						0,09	0,09

N1	89	1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 140	BD= 240	k= 1			0,00	
N1	90	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 100	l1= 107	kg=				0,11	0,11
N1	91	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 1268						0,40	0,40
N1	92	1	BP-100-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 100	r= 1				0,07	0,07
N1	93	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						0,06	0,06
N1		1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 265	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 133	kg=	0,36	0,36
N1		1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 625						0,39	0,39
N1		4	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 80						0,04	0,17
N1		1	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 180						0,10	0,10
N1		2	Złączka mufowa	d1= 80	kg=						0,00	
N1		3	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						0,00	
N1		6	Złączka mufowa	d1= 100	kg=						0,00	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	1	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 180	d= 250	l= 100	kg=		0,22	0,22
N2	2	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 312	kg=				0,27	0,27
N2	3	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 180	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,56	0,56
N2	4	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 1107	kg=				0,95	0,95
N2	5	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 180	e= 150	l= 331	kg=			0,31	0,31
N2	6	3	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 1500	kg=				1,29	3,87
N2	7	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 1162	kg=				1,00	1,00
N2	8	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 180	e= 300	l= 400	kg=			0,43	0,43
N2	9	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 180	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 90	kg=	0,35	0,70
N2	10	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.20 m						0,10	0,10
N2	11	3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N2	12	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 1171	kg=				1,01	1,01

N2	13	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.20 m						0,10	0,10
N2	14	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 180	b= 250	d= 125	g= 40	l= 250	kg=		0,22	0,22
N2	15	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 500						0,20	0,20
N2	16	3	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				0,10	0,30
N2	17	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 4000						1,57	1,57
N2	18	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 90	l1= 317	kg=				0,19	0,38
N2	19	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1000						0,39	0,39
N2	20	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 2070						0,81	0,81
N2	21	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1200						0,47	0,47
N2	22	1	Przepustnica typu GBL	d1= 125							0,00	
N2	23	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.21 m						0,08	0,08
N2	24	1	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM= 35						0,00	
N2		2	Złączka mufowa	d1= 125	kg=						0,00	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 410	b= 925	c= 300	d= 560	l= 200	kg=		0,72	0,72
W1	2	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 790	kg=				1,36	1,36
W1	3	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	1,95	1,95
W1	4	1	Prostokątny tłumik hałasu	S= 100	b= 560	a= 300	l= 1000	A= 87	A1= 44	n= 3	0,00	
				kg=								
W1	5	2	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 300	e= 150	l= 377	kg=			0,70	1,40
W1	6	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 1293	kg=				2,22	2,22
W1	7	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 560	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	kg=	0,66	1,32
W1	8	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.17 m						0,09	0,09

W1	9	9	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
W1	10	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 747	kg=				1,28	1,28
W1	11	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 560	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 280	kg=	0,74	0,74
W1	12	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 400						0,25	0,25
W1	13	4	BP-200-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1				0,30	1,18
W1	14	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 850						0,53	0,53
W1	15	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 380						0,24	0,24
W1	16	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 859						0,54	0,54
W1	17	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m						0,13	0,13
W1	18	2	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	kg=				0,10	0,21
W1	19	2	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 1870						0,94	1,88
W1	20	3	BP-160-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 160	r= 1				0,19	0,57
W1	21	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.25 m						0,13	0,13
W1	22	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 560	l= 757	kg=				1,30	1,30
W1	23	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.17 m						0,09	0,09
W1	24	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 560	c= 300	d= 375	l= 280	e= -93	f= 0	0,51	0,51
				kg=								
W1	25	3	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 1500	kg=				2,02	6,07
W1	26	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 500	kg=				0,68	1,35
W1	27	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 80	l= 280	e= 140	f= 150	kg=	0,40	0,40
W1	28	2	Przepustnica typu GBL	d1= 80							0,00	
W1	29	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.20 m						0,05	0,05
W1	30	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80	kg=				0,04	0,08
W1	31	5	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	D= 80	KM= 35						0,00	
W1	32	2	Odsadzka symetryczna	a= 375	b= 300	e= 160	l= 409	kg=			0,59	1,19
W1	33	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 855	kg=				1,15	1,15
W1	34	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 236	kg=				0,32	0,32
W1	35	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 375	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150	kg=	0,43	0,86

W1	36	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 420						0,13	0,13
W1	37	3	Przepustnica typu GBL	d1= 100							0,00	
W1	38	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						0,06	0,06
W1	39	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	kg=				0,06	0,13
W1	40	2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						0,00	
W1	41	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 375	l= 950	kg=				1,28	1,28
W1	42	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 1295						0,41	0,41
W1	43	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 80	l1= 150	kg=				0,11	0,11
W1	44	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.14 m						0,03	0,03
W1	45	5	BP-80-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 80	r= 1				0,05	0,24
W1	46	1	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 80	l1= 57	kg=				0,04	0,04
W1	47	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 1412						0,35	0,35
W1	48	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.15 m						0,04	0,04
W1	49	1	Redukcja asymetryczna	a= 300 kg=	b= 375	c= 300	d= 300	l= 188	e= -76	f= 150	0,25	0,25
W1	50	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 500						0,25	0,25
W1	51	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 279	kg=				0,26	0,26
W1	52	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 364						0,18	0,18
W1	53	1	Okrągły symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 150	kg=				0,16	0,16
W1	54	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.20 m						0,05	0,05
W1	55	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 2150						1,08	1,08
W1	56	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.20 m						0,10	0,10
W1	57	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 900	kg=				1,08	1,08
W1	58	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	kg=	0,47	0,47
W1	59	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.17 m						0,09	0,09
W1	60	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 600	kg=				0,72	0,72
W1	61	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	kg=	0,53	0,53
W1	62	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 500						0,31	0,31



W1	63	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 150	l1= 302	kg=				0,33	0,33
W1	64	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 1271						0,80	0,80
W1	65	2	Trójkąt symetryczny TSCL-200-160	type= TSCL	d1= 200	d3= 160	l1= 260				0,31	0,62
W1	66	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m						0,13	0,13
W1	67	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.25 m						0,13	0,13
W1	68	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 200	g= 40	l= 300	kg=		0,36	0,36
W1	69	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 820						0,51	0,51
W1	70	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.20 m						0,10	0,10
W1	71	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 805						0,51	0,51
W1	72	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 150	l1= 360	kg=				0,37	0,37
W1	73	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 957						0,60	0,60
W1	74	1	Trójkąt symetryczny TSCL-200-100	type= TSCL	d1= 200	d3= 100	l1= 190				0,23	0,23
W1	75	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.35 m						0,11	0,11
W1	76	1	Przepustnica typu GBL	d1= 200							0,00	
W1	77	1	Redukcja segmentowa płaska RSFC - 200 - 80	type= RSFC	d1= 200	d2= 80	l1= 117				0,12	0,12
W1	78	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-80	d1= 80	l1 = 1151						0,29	0,29
W1	79	1	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.15 m						0,04	0,04
W1		1	Trójkąt symetryczny TSCL-200-160	type= TSCL	d1= 200	d3= 160	l1= 260				0,31	0,31
W1		1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150	kg=	0,47	0,47
W1		3	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 80						0,04	0,13
W1		1	Złączka mufowa	type= MSF	d1= 200						0,11	0,11
W1		4	Złączka mufowa	d1= 80	kg=						0,00	
W1		7	Złączka mufowa	d1= 200	kg=						0,00	
W1		1	Złączka mufowa	d1= 160	kg=						0,00	
W1		5	Złączka mufowa	d1= 100	kg=						0,00	

**Nazwa:** W2

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	1	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 180	d= 250	l= 100	kg=		0,22	0,22
W2	2	3	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 180	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,56	1,68
W2	3	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 600	kg=				0,52	0,52
W2	4	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 180	e= 150	l= 331	kg=			0,31	0,31
W2	5	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 569	kg=				0,49	0,49
W2	6	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 1300	kg=				1,12	1,12
W2	7	2	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 1500	kg=				1,29	2,58
W2	8	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 400	kg=				0,34	0,34
W2	9	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 394	kg=				0,34	0,34
W2	10	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 180	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125	kg=	0,31	0,31
W2	11	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 685						0,27	0,27
W2	12	4	BP-125-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 125	r= 1				0,12	0,46
W2	13	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1040						0,41	0,41
W2	14	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 530						0,21	0,21
W2	15	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 560						0,22	0,22
W2	16	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1075						0,42	0,42
W2	17	3	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	kg=				0,10	0,30
W2	18	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 1300						0,51	0,51
W2	19	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 250						0,10	0,10
W2	20	1	Przepustnica typu GBL	d1= 125							0,00	
W2	21	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.20 m						0,08	0,08
W2	22	1	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	D= 125	KM= 35						0,00	
W2	23	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 180	e= 300	l= 400	kg=			0,43	0,43
W2	24	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 418	kg=				0,36	0,36
W2	25	1	Przewód prostokątny	a= 180	b= 250	l= 608	kg=				0,52	0,52
W2	26	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.20 m						0,10	0,10

W2	27	3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
W2	28	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 180	b= 250	d= 160	g= 40	l= 250	kg=		0,22	0,22
W2	29	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 2485						1,25	1,25
W2	30	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	kg=				0,16	0,16
W2	31	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.23 m						0,11	0,11
W2		1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 180	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 90	kg=	0,35	0,35
W2		3	Złączka mufowa	d1= 125	kg=						0,00	

**Nazwa:** WYRZ1

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
WYRZ1	1	1	Redukcja symetryczna	a= 410	b= 925	c= 400	d= 425	l= 193	kg=		0,84	0,84
WYRZ1	2	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 425	e= 50	f= 50	r= 50	kg=	1,40	1,40
WYRZ1	3	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 425	l= 150	kg=				0,25	0,25
WYRZ1	4	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 425	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	1,53	1,53
WYRZ1	5	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 425	l= 1242	kg=				2,05	2,05
WYRZ1	6	1	Redukcja asymetryczna	a= 425	b= 400	c= 280	d= 600	l= 245	e= 69	f= 17	0,52	0,52
				kg=								
WYRZ1	7	1	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 280	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	2,11	2,11
WYRZ1	8	1	Przewód prostokątny	a= 280	b= 600	l= 500	kg=				0,88	0,88
WYRZ1	9	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 280	l= 1500	kg=				2,64	2,64
WYRZ1	10	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 280	l= 900					0,00	

**Nazwa:** WYRZ2

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WYRZ2	1	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 212	d= 212	l= 233	kg=		0,40	0,40
WYRZ2	2	2	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 212	b= 212	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	0,50	1,00

WYRZ2	3	1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 212	l= 1500	kg=				1,27	1,27
WYRZ2	4	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 212	b= 212	l= 318					0,00	
WYRZ2		1	Przewód prostokątny	a= 212	b= 212	l= 1500	kg=				1,27	1,27

**Nazwa:** WYRZ3

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WYRZ3	1	1	USAB Króciec kwasoodporny z siatką – wyrzutnia-czerpnia	d1= 192, D=160, l=62						0,00	
WYRZ3	2	1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 2000					1,00	1,00
WYRZ3	3	2	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					0,00	
WYRZ3	4	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00	
WYRZ3		1	USAB Króciec kwasoodporny z siatką – wyrzutnia-czerpnia	d1= 192, D=160, l=62						0,00	
WYRZ3		1	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 3000					1,51	1,51