

**Nazwa:** CZ2

**Typ:** Czerpny

**Opis:** czerpny dla centrali N2W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
CZ2	7	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 635	b= 440	d= 300	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,87	3,74	Ogólne	Wełna mineralna 40
CZ2	8	1	CWP 1000x600	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 1000							0,00		Smay	
CZ2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 884					ocynk	2,83	2,83	Ogólne	Wełna mineralna 25
CZ2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1000					ocynk	3,20	3,20	Ogólne	Wełna mineralna 25
CZ2	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	5,60	5,60	Ogólne	Wełna mineralna 25
CZ2	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 600	c= 1020	d= 625	l= 266	e= 13	f= 10	ocynk	0,88	0,88	Ogólne	Wełna mineralna 80
CZ2	13	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 625	b= 1020	l= 200						0,00		Ogólne	Wełna mineralna 80

**Nazwa:** Cz1

**Typ:** Czerpny

**Opis:** Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz1	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,78	0,78	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 356					ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.44 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1	7	1		Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.96 m						aluminium	0,76	0,76	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 302					ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 50	b= 300	g= 300	h= 700	l= 900	e= 450	f= 150	ocynk	1,18	1,18	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 389					ocynk	0,78	0,78	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 751					ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Wełna mineralna 25

Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 400					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1000					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	Wełna mineralna 25
Cz1		1	CWP 300x700	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 700	b= 300							0,00		Smay	
Cz1		1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 300						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Wełna mineralna 25

**Nazwa:** N1

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** nawiew ogólny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	165	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 450	g= 700	h= 250	l= 310	e= 155	f= 400	ocynk	0,96	0,96	Ogólne	Wełna mineralna 40
N1	166	4	KE200		l3= 100											
N1	167	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,54	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	170	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						ocynk	0,63	1,88	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	171	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk	0,10	0,20	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	172	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	174	3	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	175	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	1,12	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	178	1	TAR- 315- 1500-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		Smay	Wełna mineralna 25
N1	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	180	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	Ogólne	Wełna mineralna 25

N1	181	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.42 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	182	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 137	l1= 506				ocynk	0,75	0,75	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.58 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	184	16	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m					ocynk	0,99	15,83	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	185	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	186	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 160	l1= 243				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	187	3	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	188	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	189	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m					ocynk	0,50	2,01	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	190	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,82	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	191	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.83 m					aluminium	0,42	0,42	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	192	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,41	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	193	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315					ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	194	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.17 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	195	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.45 m					aluminium	0,28	0,28	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	196	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	197	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 725	a= 225	b= 525	e= 50		ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	198	1	STW 525x22 5	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 525	k= -----				stal	0,00		Smay	Wełna mineralna 25
N1	199	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 250						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	200	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188				ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	201	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	202	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265				ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	203	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m					aluminium	0,15	0,15	Ogólne	Wełna mineralna 25

N1	204	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	205	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m					aluminium	0,23	0,23	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	206	1		Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.60 m					aluminium	0,47	0,47	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	207	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	208	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 150				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	209	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	210	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1	211	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m					ocynk	0,65	0,65	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,12	Ogólne	Wełna mineralna 25
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Wełna mineralna 25

**Nazwa:** N2

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** nawiew laboratorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 440	b= 635	l= 409					ocynk	0,88	1,76	Ogólne	Wełna mineralna 40; stal kwasoodporna
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 632					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 656					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 641					ocynk	0,71	0,71	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 450	c= 250	d= 300	l= 332	e= -75	f= -199	ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	7	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 450 l3= 100	b= 450	g= 450	h= 500	l= 700	e= 350	f= 225	ocynk	1,45	1,45	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 691					ocynk	1,31	1,31	Ogólne	Wełna mineralna 80

N2	9	1	TAPS-AA-500x450x1500-(100x66)x3	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		Smay	Wełna mineralna 80
N2	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1020	b= 625	c= 500	d= 450	l= 550	e= -87	f= -260	ocynk	1,83	1,83	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	11	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 625	b= 1020	l= 200						0,00		Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 450	c= 250	d= 300	l= 358	e= 0	f= -100	ocynk	0,70	0,70	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,71	0,71	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 656					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 622					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Wełna mineralna 80
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1000					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 250	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	18	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 334			ocynk	0,33	0,67	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	19	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,42	0,84	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	20	4	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						ocynk	0,15	0,29	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	22	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,03	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	23	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						ocynk	0,18	0,73	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						ocynk	0,26	0,52	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,18	0,36	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	3,93	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.92 m						ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						ocynk	0,10	0,20	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						ocynk	0,63	1,26	Ogólne	Wełna mineralna 25

N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						ocynk	0,13	0,26	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Wełna mineralna 25
					l3= 50											
N2		2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 1025	a= 125	b= 825	e= 50			ocynk	0,99	1,99	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 1025	a= 125	b= 825	e= 50			ocynk	0,79	1,58	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		4	STW 525x22 5 GP	Kratka wentylacyjna + przepustnica	L= 825	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay	Wełna mineralna 25
N2		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,50	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,42	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1000					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,11	Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
N2		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	Wełna mineralna 25

**Nazwa:** W1

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiew ogólny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	138	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 400	g= 500	h= 250	l= 310	e= 155	f= 450	ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Wełna mineralna 40
W1	139	3	KE200		Zawór wentylacyjny	D= 200										
W1	140	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,41	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	141	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	142	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.46 m						aluminium	0,23	0,23	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	145	3	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	146	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Wełna mineralna 25

W1	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	148	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.13 m					aluminium	0,06	0,06	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	149	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	150	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,51	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	151	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	152	3	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	154	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,56	1,12	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	155	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	156	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	158	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.19 m					aluminium	0,12	0,12	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	159	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	160	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 725	a= 225	b= 525	e= 50		ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	161	1	STW 525x22 5	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 525	k= -----				stal	0,00		Smay	Wełna mineralna 25
W1	162	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	163	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	164	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.25 m					aluminium	0,12	0,12	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	165	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	166	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m					ocynk	0,99	8,90	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	167	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	2,54	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	168	1	Smay	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		KK200	
W1	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.90 m					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	Wełna mineralna 25

W1	170	1	TAR-315-1500-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		Smay	Wełna mineralna 25
W1	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	172	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.83 m						ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.99 m						ocynk	0,98	0,98	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	174	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	175	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	177	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1	178	1		Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.22 m						aluminium	0,17	0,17	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Wełna mineralna 25
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Wełna mineralna 25

**Nazwa:** W2

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiew laboratoria

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 500					ocynk	0,60	1,20	Ogólne	Wełna mineralna 40
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.63 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	1,91	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.32 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 500	d= 315	g= 60	l= 680	e= -93	f= -78	ocynk	1,30	1,30	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	8	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 225		ocynk	1,10	1,10	Ogólne	Wełna mineralna 80



W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.43 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	12	1	TAPS-AA-500x450x1500-(100x66)x3	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		Smay	Wełna mineralna 80
W2	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1020	b= 625	c= 500	d= 450	l= 550	e= -89	f= -260	ocynk	1,83	1,83	Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	14	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 625	b= 1020	l= 200						0,00		Ogólne	Wełna mineralna 80
W2	15	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.90 m						ocynk	0,89	1,78	Ogólne	Wełna mineralna 25
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Wełna mineralna 80

**Nazwa:** WR2

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR2	1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 440	b= 635	c= 500	d= 600	l= 456	e= 2	f= 60	ocynk	1,01	2,02	Ogólne	Wełna mineralna 40
WR2	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna - wyrzut pionowy	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	3	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,94	5,81	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 620					ocynk	1,49	1,49	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	3,44	6,89	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 307					ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	2,40	4,80	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,84	3,68	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 134					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 400					ocynk	0,96	0,96	Ogólne	Wełna mineralna 80

WR2	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 400	c= 1020	d= 625	l= 266	e= 26	f= 110	ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Wełna mineralna 80
WR2	12	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 625	b= 1020	l= 200						0,00		Ogólne	Wełna mineralna 80

**Nazwa:** Wr1  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Wr1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536					ocynk	0,00		Ogólne	Wełna mineralna 80
Wr1	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Wełna mineralna 80
Wr1	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m					ocynk	0,99	1,98	Ogólne	Wełna mineralna 80
Wr1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.93 m					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	Wełna mineralna 80
Wr1	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.61 m					aluminium	0,48	0,48	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m					ocynk	0,99	2,97	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Wełna mineralna 25
Wr1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	1,27	Ogólne	Wełna mineralna 80

**UWAGA:**  
 zestawienie nie obejmuje central wentylacyjnych N1W1 i N2W2  
 Podczas kalkuowania robót należy wziąć pod uwagę demontaż istniejących przewodów, urządzeń