

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Cz_N1W1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 500	e = 50	f= 50	r = 50	fg = 0		2,86	2,86	
Cz_N1W1		1	WG*+ RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1200							0,00		
Cz_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 500	c= 1200	d = 800	l= 566				2,34	2,34	
Cz_N1W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 600	c= 800	d = 500	l= 600	e = 0	f= -200		2,19	2,19	
Cz_N1W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1200	b= 600	l= 2000						0,00		
Cz_N1W1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1200	l= 150						0,00		
Cz_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 961						2,50	2,50	
Cz_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 333						0,87	0,87	
Cz_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 185						0,48	0,48	
Cz_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1060						2,76	2,76	
Cz_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 673						1,75	1,75	
Cz_N1W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e = 50	f= 50	r = 50			2,51	2,51	
Cz_N1W1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 800	b= 500	e = 50	f= 50	r = 50			1,38	2,77	
Cz_N1W1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 800	e = 50	f= 50	r = 50			1,99	3,99	
Cz_N2W2		1	WG*+ MF+R G	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 550	b= 300							0,00		
Cz_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85						0,23	0,23	
Cz_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.45 m							3,42	3,42	
Cz_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m							0,46	0,46	
Cz_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m							0,39	0,39	
Cz_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.37 m							0,37	0,37	
Cz_N2W2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 550	d= 315	g = 60	l= 275	e = -118	f= 8		0,51	0,51	
Cz_N2W2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,67	
Cz_N2W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 300	l= 274						0,47	0,47	
Cz_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.05 m							0,05	0,05	
Cz_N2W2		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1500							0,00		
Cz_N2W2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150							0,00		
Cz_N2W2		1	CD1*+ Siłowni k	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315							0,00		Z siłownikiem
Cz_N2W2		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 315						0,73	2,20	
Cz_N2W2		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 315						0,37	1,47	

N_N1W1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e = 50	f= 50	r = 50	fg = 0	1,26	1,26	
N_N1W1		4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 600	e = 50	f= 50	r = 50	fg = 0	2,08	8,32	
N_N1W1		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 500	e = 50	f= 50	r = 50	fg = 0	1,54	3,08	
N_N1W1		4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e = 50	f= 50	r = 50	fg = 0	1,30	5,20	
N_N1W1		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e = 50	f= 50	r = 50	fg = 0	0,70	1,40	
N_N1W1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 315							0,00		
N_N1W1		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 250							0,00		
N_N1W1		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		
N_N1W1		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		
N_N1W1		4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		
N_N1W1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188					0,30	0,61	
N_N1W1		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,17	0,52	
N_N1W1		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,41	
N_N1W1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,16	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 1000	c= 350	d = ###	l= ###			2,82	2,82	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 550	c= 300	d = 550	l= 460			0,78	0,78	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d = 400	l= 243			0,34	0,34	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 200	d = 700	l= 350			0,63	0,63	
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 550	c= 200	d = 550	l= 192			0,29	0,29	Wykonane z wełny szklanej 40mm
N_N1W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 550	c= 200	d = 550	l= ###			1,55	1,55	Wykonane z wełny szklanej 40mm
N_N1W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 550	c= 350	d = ###	l= 778	e = -214	f= 25	2,10	2,10	
N_N1W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 600	c= 1000	d = 350	l= 696	e = -250	f= -100	2,51	2,51	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.19 m						2,16	2,16	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.65 m						2,86	2,86	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.58 m						2,81	2,81	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.66 m						2,09	2,09	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.33 m						1,83	1,83	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.31 m						1,81	1,81	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.72 m						1,35	1,35	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,40	0,40	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						0,04	0,04	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.06 m						2,55	2,55	

N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.05 m						2,55	2,55	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.35 m						2,11	2,11	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.01 m						0,64	0,64	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.39 m						0,24	0,24	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m						0,22	0,22	
N_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						0,21	0,43	
N_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,38	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						0,17	0,17	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						0,14	0,14	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.67 m						2,85	2,85	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.06 m						1,04	1,04	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.88 m						0,95	0,95	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.73 m						0,87	0,87	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.53 m						0,77	0,77	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.21 m						0,61	0,61	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m						0,55	0,55	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.98 m						0,49	0,49	
N_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						0,30	0,59	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						0,28	0,28	
N_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						0,24	0,47	
N_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,16	0,33	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						0,14	0,14	
N_N1W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,08	0,17	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,03	0,03	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.08 m						0,82	0,82	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.06 m						0,81	0,81	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.22 m						0,48	0,48	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m						0,40	0,40	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m						0,26	0,26	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,16	
N_N1W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m						0,14	0,14	
N_N1W1		1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 300	b= 400	d= 400	$h = 600$	$r = 50$	$l = 850$	$\alpha = 90$	3,03	3,03	
N_N1W1		1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 600	d= 700	$d_1 = 200$	$l = 400$	$e = 200$	$f = 100$	0,69	0,69	
N_N1W1		1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 550	d= 600	$d_1 = 200$	$l = 400$	$e = 200$	$f = 100$	0,65	0,65	
N_N1W1		1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 500	d= 600	$d_1 = 200$	$l = 400$	$e = 200$	$f = 100$	0,61	0,61	
N_N1W1		1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 450	d= 550	$d_1 = 200$	$l = 400$	$e = 200$	$f = 100$	0,57	0,57	

N_N1W1		1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 450	d= 500	$\frac{d}{l} = \frac{1}{160}$	$l = 360$	$\frac{e}{f} = \frac{180}{100}$	f= 100	0,51	0,51	
N_N1W1		2	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 300	d= 450	$\frac{d}{l} = \frac{1}{200}$	$l = 400$	$\frac{e}{f} = \frac{200}{100}$	f= 100	0,45	0,90	
N_N1W1		1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 200	d= 300	$\frac{d}{l} = \frac{1}{200}$	$l = 400$	$\frac{e}{f} = \frac{200}{100}$	f= 100	0,37	0,37	
N_N1W1		1	TR2*	Tróńnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 1000	d= 160	$\frac{l}{f} = \frac{450}{175}$	$e = 225$	$f = 175$		1,26	1,26	
N_N1W1		2	TR2*	Tróńnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	$\frac{l}{f} = \frac{450}{125}$	$e = 225$	$f = 125$		0,59	1,18	
N_N1W1		1	TR2*	Tróńnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 160	$\frac{l}{f} = \frac{400}{100}$	$e = 200$	$f = 100$		0,68	0,68	
N_N1W1		1	TR2*	Tróńnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	$\frac{l}{f} = \frac{400}{100}$	$e = 200$	$f = 100$		0,45	0,45	
N_N1W1		1	TR2*	Tróńnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	$\frac{l}{f} = \frac{360}{100}$	$e = 180$	$f = 100$		0,33	0,33	
N_N1W1		1	TR1*	Tróńnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 1000	g= 300	$\frac{h}{f} = \frac{600}{175}$	$l = 800$	$\frac{e}{f} = \frac{400}{175}$	f= 175	2,34	2,34	
N_N1W1		2	TR1*	Tróńnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 250	$\frac{h}{f} = \frac{300}{150}$	$l = 500$	$\frac{e}{f} = \frac{250}{150}$	f= 150	0,81	1,62	
N_N1W1		1	TR1*	Tróńnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 700	g= 200	$\frac{h}{f} = \frac{900}{100}$	$l = 960$	$\frac{e}{f} = \frac{480}{100}$	f= 100	1,95	1,95	
N_N1W1		6	SRD1* +PBS+ DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 200	$\frac{B}{D} = \frac{300}{1}$	k= 1			0,00		
N_N1W1		2	SCD1* +PBS+ DA1	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 280	$\frac{k}{f} = \frac{1}{1}$				0,00		
N_N1W1		1	SCD1* +PBS+ DA1	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 160	BD= 330	$\frac{k}{f} = \frac{1}{1}$				0,00		
N_N1W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 2000					0,00		
N_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 315	$\frac{g}{f} = \frac{80}{400}$	$l = 400$			0,56	0,56	
N_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	$\frac{g}{f} = \frac{80}{309}$	$l = 309$			0,45	0,45	

N_N1W1		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	$\frac{g}{=}$ 80	l= 300			0,33	0,66	
N_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 160	$\frac{g}{=}$ 80	l= 300			0,31	0,31	
N_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	$\frac{g}{=}$ 80	l= 200			0,16	0,16	
N_N1W1		2	RG1*+ PBT+D A1	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 450	H= 270	D= 250	$\frac{B}{D}$ 300	k= 1			0,00		
N_N1W1		4	RG1*+ PBT+D A1	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 400	H= 220	D= 200	$\frac{B}{D}$ 300	k= 1			0,00		
N_N1W1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1200	l= 150					0,00		
N_N1W1		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200					0,00		
N_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200					0,00		
N_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 700	l= 200					0,00		
N_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 600	l= 200					0,00		
N_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 550	l= 200					0,00		
N_N1W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,27	
N_N1W1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,64	
N_N1W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12	
N_N1W1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,43	
N_N1W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 300	l= 700					1,19	1,19	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1000	l= 842					2,27	2,27	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 84					0,14	0,14	
N_N1W1		3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 1500					2,55	7,65	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 1129					1,92	1,92	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 868					1,22	1,22	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 402					0,56	0,56	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 400					0,56	0,56	
N_N1W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					2,10	4,20	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 362					0,40	0,40	
N_N1W1		3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	4,95	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1414					1,56	1,56	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 118					0,13	0,13	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1116					1,23	1,23	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 97					0,21	0,21	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 711					1,56	1,56	Wykonane z wełny szklanej 40mm
N_N1W1		5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					3,30	16,50	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 186					0,33	0,33	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 709					1,13	1,13	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 463					0,74	0,74	

N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 355					0,57	0,57	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 279					0,45	0,45	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 278					0,44	0,44	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					2,40	2,40	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1250					2,00	2,00	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 1293					1,94	1,94	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 362					0,51	0,51	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1094					1,53	1,53	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 230					0,30	0,30	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					1,95	1,95	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1465					1,90	1,90	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1129					1,47	1,47	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 105					0,14	0,14	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 825					0,82	0,82	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 582					0,58	0,58	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 415					0,41	0,41	
N_N1W1		5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	7,50	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1047					1,05	1,05	
N_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1057					0,85	0,85	
N_N1W1		1	GRYFIT LX-5G, LxH=700x200, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=700x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa prądowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 700	H= 200	P= 290	C = 145				0,00		
N_N1W1		1	GRYFIT LX-5, LxH=300x250, stal ocynk., KP 30, WT72C	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5, LxH=300x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	L= 300	H= 250	P= 290	C = 145				0,00		

N_N1W1		1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450						0,00		
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.61 m						1,59	1,59	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.13 m						0,88	0,88	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.97 m						0,76	0,76	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m						0,74	0,74	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.50 m						0,39	0,39	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.40 m						0,31	0,31	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.97 m						0,61	0,61	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.94 m						0,59	0,59	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m						0,51	0,51	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.79 m						0,50	0,50	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.78 m						0,49	0,49	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.71 m						0,44	0,44	
N_N1W1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						0,40	0,80	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.62 m						0,39	0,39	
N_N1W1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.53 m						0,33	0,66	
N_N1W1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.52 m						0,33	0,65	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.42 m						0,26	0,26	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.35 m						0,22	0,22	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.16 m						0,58	0,58	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m						0,39	0,39	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m						0,26	0,26	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.59 m						0,23	0,23	
N_N1W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						0,23	0,23	
N_N1W1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						0,22	0,45	
N_N1W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 300	e= 311	l= 550				1,14	1,14	
N_N1W1		3	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		
N_N1W1		2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		
N_N1W1		5	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
N_N1W1		5	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
N_N1W1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 315					0,73	0,73	
N_N1W1		5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	2,31	
N_N1W1		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	1,18	

N_N1W1	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	1,89	
N_N1W1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,12	0,46	
N_N1W1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 160					0,09	0,38	
N_N1W1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 200	e = 50	f= 50	r = 50		1,08	2,17	
N_N1W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 300	e = 50	f= 50	r = 50		1,10	1,10	
N_N1W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 300	d = 200	e= 50	f = 50	r= 50	1,10	1,10	Wykonane z welny szklanej 40mm
N_N1W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 900	d = 550	e= 50	f = 50	r= 50	3,50	3,50	Wykonane z welny szklanej 40mm
N_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					0,67	0,67	
N_N1W1	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					0,46	0,92	
N_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38	
N_N1W1	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,57	
N_N1W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16	
N_N2W2	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							0,00		
N_N2W2	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		
N_N2W2	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		
N_N2W2	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
N_N2W2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					0,23	0,23	
N_N2W2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					0,23	0,23	
N_N2W2	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					0,22	0,43	
N_N2W2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10	
N_N2W2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					0,10	0,10	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.78 m						0,20	0,20	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.40 m						0,10	0,10	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m						0,19	0,19	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m						0,20	0,20	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.62 m						2,32	2,32	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m						0,80	0,80	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						0,37	0,37	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						0,24	0,24	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,04	0,04	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.69 m						0,53	0,53	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						0,16	0,16	
N_N2W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,08	0,17	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						0,05	0,05	
N_N2W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,02	

N_N2W2		2	SRD1* +PBS+ DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	B D 330 =	k= 1			0,00		
N_N2W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							0,02	0,02	
N_N2W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,53	
N_N2W2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,53	
N_N2W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	
N_N2W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,19	
N_N2W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	
N_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.54 m						0,34	0,34	
N_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.26 m						0,16	0,16	
N_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.74 m						0,37	0,37	
N_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						0,20	0,20	
N_N2W2		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1500						0,00		
N_N2W2		1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 315	l= 230	A= 415	B = 415	L= 150			0,00		
N_N2W2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150						0,00		
N_N2W2		1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80						0,00		
N_N2W2		2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
N_N2W2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 80					0,05	0,05	
N_N2W2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	0,30	
N_N2W2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	0,38	
N_N2W2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					0,07	0,15	
N_N2W2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 250					0,23	0,46	
N_N2W2		5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 100					0,04	0,19	
N_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					0,56	0,56	
N_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					0,55	0,55	
N_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					0,46	0,46	
N_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 170					0,17	0,17	
N_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	
N_klim		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 200	k= ----- -					0,00		
N_klim		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 700	H= 200	k= ----- -					0,00		
					A= 210	B= 1220	C= 200	D = 800	L= 620	X = 100	E = 210			



W_N1W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	d2= 250	l1= 202					0,25	0,25	
W_N1W1	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,21	
W_N1W1	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,16	
W_N1W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08	
W_N1W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,06	0,06	
W_N1W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1200	c= 300	d = ###	l= 600			2,23	2,23	
W_N1W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d = 500	l= 274			0,38	0,38	
W_N1W1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d = 500	l= 250			0,35	0,35	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 4.80 m						1,21	1,21	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.98 m						0,75	0,75	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.36 m						0,09	0,09	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.31 m						0,08	0,08	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.07 m						0,02	0,02	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.90 m						3,06	3,06	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.63 m						2,85	2,85	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.04 m						2,39	2,39	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.84 m						0,66	0,66	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.64 m						0,50	0,50	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.57 m						0,45	0,45	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						0,33	0,33	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						0,32	0,32	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m						0,17	0,17	
W_N1W1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						0,16	0,31	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m						0,14	0,14	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						0,08	0,08	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.26 m						0,79	0,79	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,06	0,06	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.78 m						1,40	1,40	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.35 m						1,18	1,18	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m						1,12	1,12	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.08 m						1,05	1,05	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						0,66	0,66	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m						0,63	0,63	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						0,22	0,22	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						0,19	0,19	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						0,16	0,16	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10	
W_N1W1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,09	0,17	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.07 m						0,81	0,81	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.43 m						0,56	0,56	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						0,09	0,09	
W_N1W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,06	

W_N1W1		1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 300	b= 1000	d= 600	$h = 550$	r= 50	$l = 800$	$\alpha = 90$	3,04	3,04	
W_N1W1		1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 300	b= 550	d= 300	$h = 300$	r= 50			1,32	1,32	
W_N1W1		1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 200	b= 250	d= 200	$h = 200$	r= 50			0,63	0,63	
W_N1W1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 250	$l = 450$	e= 225	$f = 150$		0,63	1,27	
W_N1W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	$l = 400$	e= 200	$f = 150$		0,53	0,53	
W_N1W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 160	$l = 360$	e= 180	$f = 150$		0,98	0,98	
W_N1W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	$l = 325$	e= 163	$f = 100$		0,43	0,43	
W_N1W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	$l = 325$	e= 163	$f = 100$		0,36	0,36	
W_N1W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	$h = 700$	$l = ###$	e= 650	f= 100	1,72	1,72	
W_N1W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	$h = 300$	$l = 500$	e= 250	f= 100	0,80	0,80	
W_N1W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 200	$h = 250$	$l = 450$	e= 225	f= 100	0,54	0,54	
W_N1W1		2	SUC	Króciec osiatkowany	D= 250	H= 55	Z= 40					0,00		
W_N1W1		6	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 200	$B = 700$				0,00		
W_N1W1		5	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny	L= 598	H= 598	D= 200					0,00		
W_N1W1		1	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny	L= 598	H= 598	D= 160					0,00		
W_N1W1		1	SCD1*+PBS	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 330	$k = 1$				0,00		
W_N1W1		1	SCD1*+PBS	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 280	$k = 1$				0,00		

W_N1W1		1	SCD1*	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 200	D= 160	BD= 330					0,00		
W_N1W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 2000					0,00		
W_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	$\frac{g}{=}$ 80	l= 300			0,36	0,36	
W_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 160	$\frac{g}{=}$ 80	l= 200			0,21	0,21	
W_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	$\frac{g}{=}$ 80	l= 293			0,23	0,23	
W_N1W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	$\frac{g}{=}$ 80	l= 200			0,16	0,16	
W_N1W1		2	RG1*+ PBT+D A1	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 450	H= 270	D= 250	$\frac{B}{D}$ 300	k= 1			0,00		
W_N1W1		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 200	k= -----					0,00		
W_N1W1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----					0,00		
W_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					0,00		
W_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 550	l= 200					0,00		
W_N1W1		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 300	l= 200					0,00		
W_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 600	l= 200					0,00		
W_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					0,00		
W_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					0,00		
W_N1W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					0,00		
W_N1W1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	$\frac{g}{=}$ 60	l= 329	$\frac{e}{=}$ 0	f= -25	0,40	0,40	
W_N1W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32	
W_N1W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	
W_N1W1		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,38	
W_N1W1		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,37	
W_N1W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	
W_N1W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500					2,70	5,40	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1186					2,13	2,13	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 989					1,78	1,78	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 811					1,46	1,46	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 338					0,61	0,61	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					2,70	2,70	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 922					1,11	1,11	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 565					0,68	0,68	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 262					0,31	0,31	
W_N1W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1405					1,69	1,69	

W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 868					2,26	2,26	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1006					2,62	2,62	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 253					0,46	0,46	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 129					0,21	0,21	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1212					1,94	1,94	Wykonane z wełny szklanej 40mm
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 993					1,19	1,19	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 917					1,10	1,10	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 561					0,67	0,67	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 418					0,50	0,50	
W_N1W1	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	5,40	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1429					1,71	1,71	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 823					0,82	0,82	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 580					0,58	0,58	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 150					0,15	0,15	
W_N1W1	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	6,00	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1181					1,18	1,18	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1300					1,17	1,17	
W_N1W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1127					1,01	1,01	
W_N1W1	1	GRYFI LX-5, LxH=500x200, stal ocynk., KP 30, WT72C + EI24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5, LxH=500x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24	L= 500	H= 200	P= 290	C = 145				0,00		
W_N1W1	2	GRYFI CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450						0,00		
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.60 m						0,15	0,15	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.06 m						0,83	0,83	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.00 m						0,79	0,79	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.89 m						0,56	0,56	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.74 m						0,47	0,47	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.50 m						0,32	0,32	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.35 m						0,22	0,22	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.29 m						0,18	0,18	

W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.74 m						0,37	0,37	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						0,31	0,31	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.64 m						0,64	0,64	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.62 m						0,64	0,64	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.60 m						0,63	0,63	
W_N1W1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.59 m						0,62	1,25	
W_N1W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.66 m						0,52	0,52	
W_N1W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 550	b= 300	e= 627	l = 894				1,86	1,86	
W_N1W1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 174	l = 482				0,61	0,61	
W_N1W1	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 200	b= 400	g= 200	h = 600	l= 800	e = 400	f= 100	1,12	1,12	
				l3= 100									
W_N1W1	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80						0,00		
W_N1W1	2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		
W_N1W1	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		
W_N1W1	4	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
W_N1W1	6	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
W_N1W1	1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
W_N1W1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 80					0,05	0,19	
W_N1W1	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	2,31	
W_N1W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	0,30	
W_N1W1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	0,76	
W_N1W1	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,12	0,58	
W_N1W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 160					0,09	0,09	
W_N1W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e = 50	f= 50	r = 50		1,17	1,17	
W_N1W1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e = 50	f= 50	r = 50		0,78	3,12	
W_N1W1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 300	b= 600	e = 50	f= 50	r = 50		1,10	2,20	
W_N1W1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 400	e = 50	f= 50	r = 50		0,54	1,09	
W_N1W1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						0,08	0,08	
W_N1W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	d = 200	e= 50	f = 50	r= 50	1,17	1,17	Wykonane z wełny szklanej 40mm
W_N1W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 700	d = 600	e= 50	f = 50	r= 50	2,30	2,30	Wykonane z wełny szklanej 40mm

W_N1W1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					0,55	0,55	
W_N1W1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38	
W_N1W1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	
W_N1W1		3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,57	
W_N1W1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16	
W_N2W2		5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							0,00		
W_N2W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 250							0,00		
W_N2W2		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	d2= 100	l1= 57					0,04	0,04	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					0,23	0,23	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					0,23	0,23	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 100	l1= 243					0,36	0,36	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					0,22	0,22	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154					0,22	0,22	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08	
W_N2W2		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 80	l1= 57					0,04	0,13	
W_N2W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,06	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.35 m						0,34	0,34	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.23 m						0,31	0,31	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.65 m						0,16	0,16	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.45 m						0,11	0,11	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.42 m						0,11	0,11	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.38 m						0,09	0,09	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.32 m						0,08	0,08	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.27 m						0,07	0,07	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.84 m						1,81	1,81	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.95 m						0,94	0,94	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.76 m						0,76	0,76	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						0,71	0,71	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.33 m						0,26	0,26	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						0,19	0,19	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,06	0,06	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.71 m						2,36	2,36	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.02 m						1,01	1,01	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.13 m						0,57	0,57	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						0,45	0,45	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m						0,34	0,34	
W_N2W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,15	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m						0,36	0,36	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m						0,28	0,28	

W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						0,26	0,26	
W_N2W2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						0,09	0,27	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						0,07	0,07	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.21 m						1,63	1,63	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.81 m						0,57	0,57	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.17 m						0,37	0,37	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.59 m						0,19	0,19	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						0,15	0,15	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						0,12	0,12	
W_N2W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						0,11	0,21	
W_N2W2		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						0,08	0,33	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						0,08	0,08	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						0,06	0,06	
W_N2W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						0,06	0,12	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						0,06	0,06	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						0,06	0,06	
W_N2W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,04	0,09	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						0,04	0,04	
W_N2W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						0,03	0,03	
W_N2W2		1	SRD1* +PBS+ DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	B D 330 =	k= 1			0,00		
W_N2W2		1	SRD1* +PBS+ DA1	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	B D 280 =	k= 1			0,00		
W_N2W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							0,02	0,07	
W_N2W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,53	
W_N2W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21	
W_N2W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	
W_N2W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04	
W_N2W2		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,21	
W_N2W2		1	GRYFI T CX- 4S, mankie t mufow y, D=100 + WT72 C	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przyklaczem mufowym GRYFIT CX-4S, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 100	P= 145						0,00		

W_N2W2		1	FV1*+ EIS120	Zawór przeciwpożarowy	d= 100							0,00		
W_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.78 m						0,20	0,20	
W_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.71 m						0,18	0,18	
W_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.93 m						0,59	0,59	
W_N2W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.54 m						0,34	0,34	
W_N2W2		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1500						0,00		
W_N2W2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150						0,00		
W_N2W2		1	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
W_N2W2		5	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
W_N2W2		5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 80						0,05	0,24	
W_N2W2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 315						0,73	0,73	
W_N2W2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 250						0,46	0,92	
W_N2W2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 200						0,30	0,59	
W_N2W2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 160						0,19	0,19	
W_N2W2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 125						0,12	0,12	
W_N2W2		9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1 d1= 100						0,07	0,67	
W_N2W2		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1 d1= 160						0,09	0,38	
W_N2W2		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1 d1= 125						0,06	0,23	
W_N2W2		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1 d1= 100						0,04	0,15	
W_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315 l1= 390						0,80	0,80	
W_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 200 l1= 265						0,56	0,56	
W_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 160 l1= 215						0,47	0,47	
W_N2W2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200 l1= 265						0,46	0,46	
W_N2W2		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100 l1= 170						0,18	0,35	
W_N2W2		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100 l1= 170						0,15	0,29	
W_N2W2		3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 80 l1= 170						0,11	0,34	
W_WC1		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 250							0,00		
W_WC1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		
W_WC1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		
W_WC1		4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		
W_WC1		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250 l1= 154						0,22	0,65	
W_WC1		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200 l1= 85						0,10	0,31	
W_WC1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160 l1= 78						0,08	0,08	
W_WC1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160 l1= 112						0,10	0,10	
W_WC1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125 l1= 64						0,06	0,06	

W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.58 m					0,36	0,36	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m					0,22	0,22	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m					0,17	0,17	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m					0,07	0,07	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.43 m					1,72	1,72	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m					1,62	1,62	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					1,51	1,51	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.02 m					1,01	1,01	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.92 m					0,97	0,97	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m					0,65	0,65	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m					0,42	0,42	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m					0,30	0,30	
W_WC1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m					0,29	0,58	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m					0,23	0,23	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m					0,21	0,21	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m					0,19	0,19	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m					0,18	0,18	
W_WC1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					0,14	0,43	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m					0,14	0,14	
W_WC1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m					0,13	0,27	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m					0,11	0,11	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m					0,08	0,08	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.84 m					1,51	1,51	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m					0,26	0,26	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					0,16	0,16	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.99 m					1,88	1,88	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.89 m					1,22	1,22	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.61 m					0,50	0,50	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.07 m					0,34	0,34	
W_WC1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m					0,25	0,25	
W_WC1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,36	
W_WC1		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,57	
W_WC1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07	
W_WC1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,03	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.45 m					1,14	1,14	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.19 m					0,94	0,94	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.63 m					0,50	0,50	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.71 m					0,45	0,45	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.04 m					0,03	0,03	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.60 m					0,30	0,30	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m					0,37	0,37	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.92 m					0,36	0,36	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m					0,22	0,22	
W_WC1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.52 m					0,21	0,21	

W_WC1		1	CV3*+ 590 m3/h+1 50 Pa+22 0V	Wentylator dachowy	d= 200							0,00		V=590m3/h, dp=150 Pa
W_WC1		1	CV3*+ 520 m3/h+0 Pa+22 0V	Wentylator dachowy	d= 200							0,00		V=520M3/H, DP=150Pa
W_WC1		1	CV1*+ 220 m3/h+0 Pa+22 0V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 205						0,00		v=220m3/h, dp=150 Pa
W_WC1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						0,00		
W_WC1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00		
W_WC1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						0,00		
W_WC1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150						0,00		
W_WC1		7	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
W_WC1		2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
W_WC1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	0,59	
W_WC1		8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	1,52	
W_WC1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,12	0,23	
W_WC1		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					0,07	0,22	
W_WC1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 160					0,09	0,19	
W_WC1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 1	d1= 100					0,04	0,04	
W_WC1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,56	
W_WC1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47	
W_WC1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,38	
W_WC1		2	TAGF, d=200, A=600, B=600, l=500	TAGF Podstawa dachowa kątowna	d= 200, A=600, B=600, l=500							0,00		
W_śm		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						0,11	0,11	

W_śm		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b = 300	e= 100			0,38	0,38	
W_śm		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150	k= -----					0,00		
W_śm		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							0,04	0,04	
W_śm		1	CV1*+ 200 m3/h+1 50 Pa+22 0V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 205						0,00		V=200M3/H, DP=150
W_śm		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150						0,00		
Vy_N1W		1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1200	c= 630	d = 630	l= 600			2,39	2,39	
Vy_N1W		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 2000					0,00		
Vy_N1W		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 630	l= 945					0,00		
Vy_N1W		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 600	b= 1200	l= 150					0,00		
Vy_N1W		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1178					2,97	2,97	
Vy_N1W		2	COKD	Cokół dachowy	type= COK D alfa= 35	a= 630	b= 630	A = 830	B = 830	H = 300	F = 200	0,00		
Vy_N1W		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 630	e = 50	f= 50	r = 50		2,94	2,94	
Vy_N2W		1	WG*+ RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 650						0,00		
Vy_N2W		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					0,23	0,23	
Vy_N2W		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d = 650	l= 325			0,55	0,55	
Vy_N2W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.97 m						0,96	0,96	
Vy_N2W		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m						0,56	0,56	
Vy_N2W		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					0,00		
Vy_N2W		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 200	d= 315	g = 60	l= 385	e = -111	f= -43	0,48	0,48	
Vy_N2W		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13	
Vy_N2W		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 220					0,37	0,37	
Vy_N2W		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 695					0,83	0,83	
Vy_N2W		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1187					1,42	1,42	
Vy_N2W		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 355	l= 150						0,00		
Vy_N2W		1	CD1*+ Siłowni k	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						0,00		Z siłownikiem
Vy_N2W		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 315					0,73	0,73	

[illegible]

[-]		56		Czyszczeniaki do kanałów wentylacyjnych															Wymiary dopasować do wymiaru kanału
-----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--