

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
ACN	1	11		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
ACN	2	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,30	0,91	Ogólne		
ACN	3	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,56	Ogólne		
ACN	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	Ogólne		
ACN	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,49	Ogólne		
ACN	6	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,40	1,60	Ogólne		
ACN	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	1,46	Ogólne		
ACN	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 928					ocynk		0,93	0,93	Ogólne		
ACN	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 301					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
ACN	10	11	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	16,50	Ogólne		
ACN	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1007					ocynk		1,01	1,01	Ogólne		
ACN	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 174	l= 493				ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
ACN	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 660	l= 183			ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
ACN	14	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 414					ocynk		0,50	0,99	Ogólne		
ACN	15	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,06	4,25	Ogólne		
ACN	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 426					ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
ACN	17	4	KLAPA PPOŻ	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Słownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączający termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
ACN	18	23	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	41,40	Ogólne		
ACN	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 940					ocynk		1,13	1,13	Ogólne		
ACN	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 369	l= 560				ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
ACN	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 670					ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
ACN	22	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
ACN	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 476					ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
ACN	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 225	d= 525	l= 263	e= 63	f= 13	ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
ACN	25	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,07 m2	L= 525	H= 225	k= -----					stal	AL 901	0,00		Ogólne		
ACN	26	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 860	l= 430			ocynk		0,87	1,74	Ogólne		
ACN	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 50					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
ACN	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 478					ocynk		0,57	1,15	Ogólne		
ACN	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 485					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
ACN	30	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,47	0,94	Ogólne		
ACN	31	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200	e= 50	f= 0	ocynk		0,24	0,48	Ogólne		
ACN	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 107					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
ACN	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 789					ocynk		0,79	0,79	Ogólne		
ACN	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 369					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
ACN	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1473					ocynk		1,77	1,77	Ogólne		
ACN	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1475					ocynk		1,77	1,77	Ogólne		
ACN	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 439					ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
ACN	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 150	d= 660	l= 183			ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
ACN	39	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
ACN	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 380					ocynk		0,38	0,38	Ogólne		

ACN	41	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 300	H= 200	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00				
ACN	42	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,15 m2	L= 625	H= 325	k= -----						stal	AL 901	0,00		Ogólne		
ACN	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 325	d= 625	l= 313				ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
ACN	44	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00				
ACN	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 406						ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
ACN	46	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,56	1,56	Ogólne		
ACN	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 453						ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
ACN	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 150	d= 1060	l= 183				ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m							ocynk		3,77	3,77	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,94 m							ocynk		2,48	2,48	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,21 m							ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,68 m							ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,58 m							ocynk		2,80	2,80	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,77 m							ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,37 m							ocynk		1,19	1,19	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,94 m							ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,89 m							ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,88 m							ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,72 m							ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,74 m							ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,68 m							ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,44 m							ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
ACN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m							ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
ACN		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								ocynk		0,06	0,12	Ogólne		
ACN		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 105						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
ACN		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 6,20 m							aluminium	aturaln	0,30	3,11	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
ACW	1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,07 m2	L= 525	H= 225	k= -----						stal	AL 901	0,00		Ogólne		
ACW	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 225	d= 525	l= 263	e= 63	f= 13		ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
ACW	3	4	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00				

ACW	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 184					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
ACW	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
ACW	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 426					ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
ACW	7	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,06	3,19	Ogólne		
ACW	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1212					ocynk		1,45	1,45	Ogólne		
ACW	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 660	l= 183			ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
ACW	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 660	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,09	2,09	Ogólne		
ACW	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 150	d= 300	l= 150			ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
ACW	12	1		KLAPA PPOŻ Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 300	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
ACW	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 225	d= 525	l= 263			ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
ACW	14	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,07 m2	L= 625	H= 225	k= -----					stal	AL 901	0,00		Ogólne		
ACW	15	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 225	d= 625	l= 313			ocynk		0,53	1,07	Ogólne		
ACW	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 453					ocynk		0,54	1,09	Ogólne		
ACW	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 217					ocynk		0,26	0,52	Ogólne		
ACW	18	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 860	l= 430			ocynk		0,87	1,74	Ogólne		
ACW	19	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,15 m2	L= 625	H= 325	k= -----					stal	AL 901	0,00		Ogólne		
ACW	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 325	d= 625	l= 313			ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
ACW	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 105					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
ACW	22	1		KLAPA PPOŻ Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=500x250,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
ACW	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 406					ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
ACW	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,56	1,56	Ogólne		
ACW	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 453					ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
ACW	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 150	d= 1060	l= 183			ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
N1	1	20		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne			
N1	2	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,94	Ogólne			
N1	3	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,23	1,15	Ogólne			
N1	4	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk		0,17	0,52	Ogólne			
N1	5	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,32	0,64	Ogólne			
N1	6	2	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 200	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,37	0,75	Ogólne			
N1	7	3		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne			
N1	8	2	DRE	Zasłepka męska	d1= 200						ocynk		0,06	0,11	Ogólne			

N1	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215					ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
N1	10	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk		0,40	1,20	Ogólne		
N1	11	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,31	Ogólne		
N1	12	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	1,31	Ogólne		
N1	13	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,95	Ogólne		
N1	14	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,48	Ogólne		
N1	15	7	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,40	Ogólne		
N1	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 320	l1= 711					ocynk		0,90	0,90	Ogólne		
N1	17	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N1	18	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,30	Ogólne		
N1	19	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
N1	20	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 540	l1= 757					ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
N1	21	7		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N1	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 211	l1= 558					ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
N1	23	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N1	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 204	l1= 544					ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
N1	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N1	26	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,38	1,14	Ogólne		
N1	27	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk niskociśnieniowy naturalny		0,40	0,40	Ogólne		
N1	28	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 160	BD= 330	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N1	29	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 350			ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N1	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
N1	32	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 250	e= 312	l= 740				ocynk		0,96	0,96	Ogólne		
N1	33	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 350	e= 429	l= 685				ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
N1	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 350	l= 250	e= -75	f= 0	ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
N1	35	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
N1	36	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
N1	37	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 234					ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
N1	39	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= ###	b= 500	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 500	ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
N1	40	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N1	41	1		Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe, Aef=0,03m2, z przepustnicą	L= 425	H= 125	D= 200					stal		0,00		Ogólne		
N1	42	1		Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe, Aef=0,03m2, z przepustnicą	L= 425	H= 125	D= 250					stal		0,00		Ogólne		
N1	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 285	l1= 578					ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
N1	44	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
N1	45	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		

N1	46	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 285	l1= 444					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
N1	47	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne		
N1	48	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne		
N1	49	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpóżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450						Stal ocynk.		0,00				
N1	50	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
N1	51	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpóżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
N1	52	5	KLAPA PPOŻ	Przeciwpóżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
N1	53	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,84	Ogólne		
N1	54	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk		0,26	0,51	Ogólne		
N1	55	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne		
N1	56	4	KLAPA PPOŻ	Przeciwpóżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390						Stal ocynk.		0,00				
N1	57	5	ZAWÓR PPOŻ	Przeciwpóżarowy zawór odcinający EIS120 + Wyzwalacz topikowy WT72C+WYZWALACZ ELEKTROMAGNETYCZNY 24V STEROWANY PRZERWĄ	D= 100	DK= 140	S= 6	P= 190				Stal		0,00				
N1	58	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 52	l1= 275					ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
N1	59	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
N1	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200	e= -25	f= -50	ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N1	61	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 350	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
N1	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 160	g= 80	l= 350			ocynk		0,40	0,40	Ogólne		

N1	63	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 314	l1= 777				ocynk		0,59	0,59	Ogólne			
N1	64	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 215	l1= 453				ocynk		0,38	0,38	Ogólne			
N1	65	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 215	l1= 477				ocynk		0,39	0,39	Ogólne			
N1	66	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,07 m2	L= 425	H= 225	k= -----				stal	AL 901	0,00		Ogólne			
N1	67	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 425	d= 200	g= 80	l= 425		ocynk		0,57	0,57	Ogólne			
N1	68	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250		ocynk		0,23	0,23	Ogólne			
N1	69	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	f= 100	ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
N1	70	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,046 m2	L= 525	H= 125	k= -----				stal	AL 901	0,00		Ogólne			
N1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 735				ocynk		0,66	0,66	Ogólne			
N1	72	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1270				ocynk		1,14	1,14	Ogólne			
N1	74	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 200	P= 290	C= 145			stal ocynk.		0,00					
N1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1445				ocynk		1,30	1,30	Ogólne			
N1	76	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk		1,35	2,70	Ogólne			
N1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 974				ocynk		0,88	0,88	Ogólne			
N1	78	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 314	l= 526			ocynk		0,55	0,55	Ogólne			
N1	79	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal		0,00		Ogólne			
N1	80	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 154	l1= 334				ocynk		0,29	0,29	Ogólne			
N1	81	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 300	P= 290	C= 145			stal ocynk.		0,00					
N1	82	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,02	2,04	Ogólne			
N1	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 140				ocynk		0,13	0,13	Ogólne			
N1	84	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200				ocynk		0,00		Ogólne			
N1	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1160				ocynk		1,04	1,04	Ogólne			
N1	86	4		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 330	k= 1		stal		0,00		Ogólne			
N1	87	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 255	l1= 522				ocynk		0,70	0,70	Ogólne			
N1	88	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300		ocynk		0,33	0,33	Ogólne			
N1	89	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,49	0,98	Ogólne			
N1	90	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500				ocynk		1,65	3,30	Ogólne			
N1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 832				ocynk		0,92	0,92	Ogólne			
N1	92	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 179	l= 450			ocynk		0,53	0,53	Ogólne			
N1	93	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk		0,86	0,86	Ogólne		

N1	94	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 500	l= 250	e= 100	f= 0	ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
N1	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 340					ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
N1	96	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
N1	97	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 150	l1= 325					ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
N1	98	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
N1	99	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 200	BD= 330	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N1	100	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 200	l1= 167					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
N1	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1250					ocynk		1,88	1,88	Ogólne		
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 852					ocynk		1,28	1,28	Ogólne		
N1	103	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
N1	104	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,20	Ogólne		
N1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 345					ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
N1	106	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 250	d= 500	l= 350	e= 0	f= -75	ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
N1	107	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N1	108	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,29	Ogólne		
N1	109	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 400	b= 600	d= 500	h= 400	r= 100	l= 700	alfa= 90	ocynk		2,52	2,52	Ogólne		
N1	110	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 250	d= 400	l= 200	e= 0	f= -75	ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
N1	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1357					ocynk		2,71	2,71	Ogólne		
N1	112	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk		3,00	6,00	Ogólne		
N1	113	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
N1	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 182					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
N1	115	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
N1	116	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 300	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N1	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 128					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
N1	118	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
N1	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 603					ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
N1	120	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 210	l= 440				ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
N1	121	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 215					ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N1	122	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
N1	123	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 160	BD= 330	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N1	124	2	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne		
N1	125	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne		
N1	126	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,77	1,77	Ogólne		
N1	127	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,13	3,13	Ogólne		
N1	128	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					ocynk		4,50	9,00	Ogólne		
N1	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 750					ocynk		2,25	2,25	Ogólne		
N1	130	1		Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 36 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 500	b= 1000	l= 2250					ocynk		0,00		Ogólne	strata c	
N1	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 487					ocynk		1,46	1,46	Ogólne		
N1	132	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		6,30	6,30	Ogólne		
N1	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 919					ocynk		2,76	2,76	Ogólne		

N1	134	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 400	d= 1000	l= 500	e= 0	f= -50	ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
N1	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 807					ocynk		2,26	2,26	Ogólne		
N1	136	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		5,88	11,76	Ogólne		
N1	137	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk		4,20	8,40	Ogólne		
N1	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 606					ocynk		1,70	1,70	Ogólne		
N1	139	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 36 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne		
N1	140	1	SK	Kanał skośny	a= 400 kg=	b= 1000	a1= 566	b1= 1000	L= 400	L1= 800	g= 45	kociśnieniwaturaln		0,00		Ogólne	zenie =	
N1	141	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 400	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk		0,66	0,66	Ogólne		
N1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 500	d= 600	l= 500	e= -200	f= 0	ocynk		1,62	1,62	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5,65 m						ocynk		4,43	4,43	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5,16 m						ocynk		4,05	4,05	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,16 m						ocynk		3,26	3,26	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,05 m						ocynk		3,18	3,18	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,74 m						ocynk		2,15	2,15	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,08 m						ocynk		1,63	1,63	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,49 m						ocynk		1,17	1,17	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,43 m						ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,05 m						ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,87 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,71 m						ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,53 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,39 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk		3,77	7,54	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,32 m						ocynk		3,34	3,34	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,42 m						ocynk		2,77	2,77	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,36 m						ocynk		2,74	2,74	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,42 m						ocynk		2,15	2,15	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,63 m						ocynk		1,65	1,65	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,62 m						ocynk		1,64	1,64	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,35 m						ocynk		1,47	1,47	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,09 m						ocynk		1,31	1,31	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,78 m						ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,38 m						ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,22 m						ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,08 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,03 m						ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,70 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,61 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,59 m						ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,40 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,37 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,36 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m						ocynk		3,01	3,01	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,13 m						ocynk		2,58	2,58	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,75 m						ocynk		1,38	1,38	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,16 m						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,90 m						ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,85 m						ocynk		0,93	0,93	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,83 m						ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,37 m						ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,20 m						ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,03 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,98 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne		

N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,90 m					ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,82 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,81 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,75 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,70 m					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,69 m					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,59 m					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,55 m					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,54 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,47 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,31 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,19 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m					ocynk	2,36	2,36	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,65 m					ocynk	1,82	1,82	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,40 m					ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,86 m					ocynk	1,52	1,52	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,32 m					ocynk	1,30	1,30	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,99 m					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,98 m					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,80 m					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,61 m					ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,17 m					ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,65 m					ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,51 m					ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,49 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,30 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,07 m					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,71 m					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,50 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,47 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,21 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,13 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,33 m					ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,26 m					ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,02 m					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,85 m					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,83 m					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,59 m					ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,05 m					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,97 m					ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,87 m					ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,72 m					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,66 m					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,64 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,34 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N1	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,25 m					ocynk	0,08	0,31	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,23 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,09 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 300	ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
N1	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 199	l1= 358				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1	6	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,64	Ogólne	
N1	9	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,54	Ogólne	
N1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,24	Ogólne	
N1	8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	Ogólne	
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N1	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1500				ocynk	3,00	6,00	Ogólne	
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1410				ocynk	2,82	2,82	Ogólne	

N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk		3,30	3,30	Ogólne		
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1280					ocynk		2,82	2,82	Ogólne		
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 204					ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 314					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
N1		1	GR	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,99 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	2,34	2,34	Ogólne		
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 4,39 m						aluminium	aturaln	1,42	2,76	Ogólne		
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 10,60 m						aluminium	aturaln	0,63	5,32	Ogólne		
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 20,57 m						aluminium	aturaln	0,43	8,07	Ogólne		
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 5,86 m						aluminium	aturaln	0,30	1,84	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 278	kg=				ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,36	0,36	Ogólne		
N2	2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 118					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
N2	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	5,85	Ogólne		
N2	8	37		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1029	kg=				ocynk niskociśnieniowy	aturaln	1,34	1,34	Ogólne		
N2	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 78	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,17	1,17	Ogólne		
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1157					ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
N2	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 448	l= 840				ocynk		1,24	1,24	Ogólne		
N2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 660					ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
N2	14	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00		Ogólne		
N2	15	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390						Stal ocynk.		0,00				
N2	16	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk		0,40	1,20	Ogólne		
N2	17	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
N2	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne		
N2	19	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200	e= 50	f= 0	ocynk		0,26	0,52	Ogólne		
N2	20	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,45	1,36	Ogólne		
N2	21	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
N2	22	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,39	1,17	Ogólne		
N2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 597					ocynk		0,66	0,66	Ogólne		
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 361					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N2	25	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk		1,65	4,95	Ogólne		
N2	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,44	0,44	Ogólne		

N2	27	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 12	r= 0,80	d1= 160					ocynk niskociśnieniowy, naturalny	0,02	0,02	Ogólne		
N2	28	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,66	Ogólne		
N2	29	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne		
N2	30	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	Ogólne		
N2	31	9	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	1,71	Ogólne		
N2	32	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,41	Ogólne		
N2	33	9	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	2,07	Ogólne		
N2	34	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,52	Ogólne		
N2	35	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,32	1,91	Ogólne		
N2	36	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 250	b= 500	d= 300	h= 400	r= 100	l= 700	alfa= 90	ocynk	1,79	1,79	Ogólne		
N2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 252					ocynk	0,38	0,38	Ogólne		
N2	38	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 450	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 250	ocynk	1,00	1,00	Ogólne		
					l3= 100												
N2	39	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,65	4,95	Ogólne		
N2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 289					ocynk	0,43	0,43	Ogólne		
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 767					ocynk	1,15	1,15	Ogólne		
N2	42	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,52	0,52	Ogólne		
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1156					ocynk	1,50	1,50	Ogólne		
N2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 857					ocynk	1,11	1,11	Ogólne		
N2	45	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,94	Ogólne		
N2	46	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10	0,80	Ogólne		
N2	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
N2	48	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Ogólne		
N2	49	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,51	0,51	Ogólne		
N2	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250	e= -50	f= 0	ocynk	0,38	0,38	Ogólne		
N2	51	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	Ogólne		
N2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 730					ocynk	1,10	1,10	Ogólne		
N2	53	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 310	l= 552				ocynk	0,95	0,95	Ogólne		
N2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 326					ocynk	0,49	0,49	Ogólne		
N2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	Ogólne		
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1372					ocynk	2,06	2,06	Ogólne		
N2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 922					ocynk	1,38	1,38	Ogólne		
N2	58	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne		
N2	59	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=500x250, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa prądowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00				
N2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 218					ocynk	0,24	0,24	Ogólne		
N2	61	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= ###	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,77	0,77	Ogólne		
N2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 343					ocynk	0,38	0,38	Ogólne		
N2	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 211					ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
N2	64	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
N2	65	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 15	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,02	0,02	Ogólne		
N2	66	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,04	0,04	Ogólne		
N2	67	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 313	l1= 559					ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
N2	68	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
N2	69	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 345	l1= 500					ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
N2	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne		

N2	71	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
N2	72	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
N2	73	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,26	Ogólne		
N2	74	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,44	Ogólne		
N2	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 982					ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
N2	76	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 210	l= 518				ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
N2	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1312					ocynk		1,44	1,44	Ogólne		
N2	78	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 210	l= 500				ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
N2	79	3		KLAPA PPOŻ Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
N2	80	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk niskociśnieniowy	0,06	0,06		Ogólne		
N2	81	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,11		Ogólne	
N2	82	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00			Ogólne	
N2	83	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 68	l1= 376					ocynk		0,16	0,16		Ogólne	
N2	84	1	DRE	Zasłepka męska	d1= 160							ocynk		0,04	0,04		Ogólne	
N2	85	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 160	d3= 125	l1= 175					ocynk		0,26	0,26		Ogólne	
N2	86	3		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 330	k= 1			stal		0,00			Ogólne	
N2	87	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	0,56		Ogólne	
N2	88	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,38	0,38		Ogólne	
N2	89	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 12	r= 0,80	d1= 250					ocynk niskociśnieniowy	0,05	0,05		Ogólne		
N2	90	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00			Ogólne	
N2	91	1		KLAPA PPOŻ Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
N2	92	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00			Ogólne	
N2	93	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23		Ogólne	
N2	94	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,39	0,39		Ogólne	
N2	95	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1			stal		0,00			Ogólne	
N2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 297					ocynk		0,27	0,27		Ogólne	
N2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 303					ocynk		0,27	0,27		Ogólne	

N2	98	4	KLAPA PPOŻ	Przeciwpowarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 200	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00				
N2	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 907						ocynk	0,82	0,82	Ogólne		
N2	100	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100			ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
N2	101	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1				stal	0,00		Ogólne		
N2	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 879						ocynk	0,79	0,79	Ogólne		
N2	103	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	0,54	2,16	Ogólne		
N2	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 274						ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
N2	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 515						ocynk	0,46	0,46	Ogólne		
N2	106	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500						ocynk	1,35	6,75	Ogólne		
N2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 108						ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
N2	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 472						ocynk	0,42	0,42	Ogólne		
N2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1529						ocynk	1,38	1,38	Ogólne		
N2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 625						ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
N2	111	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100			ocynk	0,32	0,32	Ogólne		
N2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 550						ocynk	0,50	0,50	Ogólne		
N2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 290						ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
N2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1332						ocynk	1,20	1,20	Ogólne		
N2	115	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne		
N2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 252						ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
N2	117	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 450	g= 250	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk	0,85	0,85	Ogólne		
N2	118	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 350	l1= 748						ocynk	0,74	0,74	Ogólne		
N2	119	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk	0,00		Ogólne		
N2	120	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170						ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
N2	121	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 250	l1= 584						ocynk	0,75	0,75	Ogólne		
N2	122	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 250	l1= 500						ocynk	0,68	0,68	Ogólne		
N2	123	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250	e= -50	f= 0		ocynk	0,36	0,71	Ogólne		
N2	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 796						ocynk	1,11	1,11	Ogólne		
N2	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1400						ocynk	2,10	2,10	Ogólne		
N2	126	1	SK	Kanał skośny	a= 400	b= 700	a1= 566	b1= 700	L= 400	L1= 800	g= 45	kociśnieniowaturaln	0,00			Ogólne	zenie =	
N2	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 805						ocynk	1,77	1,77	Ogólne		
N2	128	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 1500						ocynk	3,30	6,60	Ogólne		
N2	129	1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 500	c= 700	d= 400	l= 350				ocynk	0,85	0,85	Ogólne		
N2	130	1		Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 19 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 500	b= 700	l= 1250						ocynk	0,00		Ogólne	19 dB	
N2	131	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 700	d= 500	g= 80	l= 700				ocynk	1,70	1,70	Ogólne		
N2	132	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 500	e= 548	l1= 1195						ocynk	2,99	2,99	Ogólne		
N2	133	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 930	d= 500	g= 80	l= 930				ocynk	2,73	2,73	Ogólne		

N2	134	1		Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 34 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 500	b= 930	l= 1750					ocynk		0,00		Ogólne	4 dB prz	
N2	135	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 930	c= 500	d= 650	l= 465	e= -140	f= 0	ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
N2	136	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 650	l= 1500					ocynk		3,45	6,90	Ogólne		
N2	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 650	l= 728					ocynk		1,67	1,67	Ogólne		
N2	138	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,94	2,94	Ogólne		
N2	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 650	l= 526					ocynk		1,21	1,21	Ogólne		
N2	140	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 650	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
N2	141	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 125	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N2		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 650	c= 500	d= 450	l= 325	e= -100	f= 0	ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,56 m						ocynk		2,80	2,80	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,43 m						ocynk		2,69	2,69	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,38 m						ocynk		2,65	2,65	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,14 m						ocynk		2,46	2,46	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,84 m						ocynk		2,23	2,23	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,76 m						ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,36 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,25 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,14 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk		3,77	3,77	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,53 m						ocynk		2,84	2,84	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,50 m						ocynk		2,82	2,82	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,62 m						ocynk		2,27	2,27	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,35 m						ocynk		2,10	2,10	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,27 m						ocynk		2,05	2,05	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,03 m						ocynk		1,90	1,90	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,02 m						ocynk		1,89	1,89	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,81 m						ocynk		1,77	1,77	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,79 m						ocynk		1,75	1,75	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,59 m						ocynk		1,63	1,63	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,36 m						ocynk		1,48	1,48	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,94 m						ocynk		1,22	1,22	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,66 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,65 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,46 m						ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,33 m						ocynk		0,84	0,84	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,01 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,82 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,48 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,26 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,15 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,30 m						ocynk		2,16	2,16	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,28 m						ocynk		2,15	2,15	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,11 m						ocynk		2,07	2,07	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,64 m						ocynk		1,83	1,83	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,61 m						ocynk		1,81	1,81	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,46 m						ocynk		1,74	1,74	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,40 m						ocynk		1,71	1,71	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,34 m						ocynk		1,68	1,68	Ogólne		
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,92 m						ocynk		1,47	2,94	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,78 m						ocynk		1,40	1,40	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,60 m						ocynk		1,30	1,30	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,21 m						ocynk		1,11	1,11	Ogólne		

N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk		2,36	2,36	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.10 m						ocynk		1,61	1,61	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.06 m						ocynk		1,59	1,59	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.74 m						ocynk		1,47	1,47	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.69 m						ocynk		1,45	1,45	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.62 m						ocynk		1,42	1,42	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.61 m						ocynk		1,42	1,42	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.56 m						ocynk		1,40	1,40	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.54 m						ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.43 m						ocynk		1,35	1,35	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.31 m						ocynk		1,30	1,30	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.68 m						ocynk		1,05	1,05	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.63 m						ocynk		1,03	1,03	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.45 m						ocynk		0,96	0,96	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.32 m						ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.95 m						ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m						ocynk		0,71	0,71	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.62 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m						ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk		0,40	0,81	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk		1,88	1,88	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.36 m						ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.25 m						ocynk		0,71	0,71	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.33 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.73 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
N2		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 650	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 250	ocynk		1,19	1,19	Ogólne		
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 500	d= 160	g= 80	l= 500			ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 345	l1= 501					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 329	l1= 1002					ocynk		0,71	0,71	Ogólne		
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 280	l1= 350					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 500							ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,32	Ogólne		
N2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,30	Ogólne		
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	Ogólne		
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,15	Ogólne		
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,12	Ogólne		
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 450	l= 1500					ocynk		2,85	2,85	Ogólne		

N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 450	l= 1175					ocynk		2,23	2,23	Ogólne		
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 360					ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
N2		2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 1500					ocynk		2,85	5,70	Ogólne		
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 163					ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,53 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	2,77	2,77	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,15 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	2,47	2,47	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,60 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	1,26	1,26	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,72 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	1,37	1,37	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,52 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,99	0,99	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,29 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,11	0,11	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,92 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,92	0,92	Ogólne		
N2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,54 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,17	0,17	Ogólne		
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 5,31 m						aluminium	aturaln	0,40	2,67	Ogólne		
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 43,45 m						aluminium	aturaln	0,34	17,06	Ogólne		
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2,66 m						aluminium	aturaln	0,21	0,83	Ogólne		
N2		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk		0,26	0,51	Ogólne		
N2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkowita [m2]	Producent	Uwagi	
N2T3	50	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
N2T3	51	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
N2T3	52	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 200								0,00		Ogólne		
N2T3	53	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,10	0,20	Ogólne		
N2T3	54	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 125	g= 40	l= 150	e= -88	f= -38	ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
N2T3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 439					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
N2T3	56	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 300								0,00		Ogólne		
N2T3	57	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 124	l1= 500					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
N2T3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,79 m						ocynk		2,27	2,27	Ogólne		
N2T3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,58 m						ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
N2T3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,31 m						ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
N2T3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,82 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
N2T3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,16 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N2T3		1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,76 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,30	0,30	Ogólne		
N2T3		1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,27 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,10	0,10	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkowita [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N3	2	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,32	Ogólne		
N3	3	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne		

N3	4	6	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350							Stal ocynk.	0,00				
N3	5	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160						ocynk	0,16	0,49	Ogólne		
N3	6	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160						ocynk	0,16	0,49	Ogólne		
N3	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk	0,00		Ogólne		
N3	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215						ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
N3	9	11		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1				stal	0,00		Ogólne		
N3	10	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
N3	11	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 200	d3= 160	l1= 210						ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
N3	12	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200						ocynk	0,26	0,51	Ogólne		
N3	13	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
N3	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250				ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1291						ocynk	1,29	1,29	Ogólne		
N3	16	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125			ocynk	0,33	0,33	Ogólne		
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1409						ocynk	1,41	1,41	Ogólne		
N3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500						ocynk	1,50	1,50	Ogólne		
N3	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 250	l= 175	e= -50	f= 0		ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
N3	20	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk	0,47	0,47	Ogólne		
N3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 357						ocynk	0,43	0,43	Ogólne		
N3	22	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500						ocynk	1,80	7,20	Ogólne		
N3	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 350	l= 250	e= -75	f= 0		ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
N3	24	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk	0,62	0,62	Ogólne		
N3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 535						ocynk	0,80	0,80	Ogólne		
N3	26	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk	0,58	1,16	Ogólne		
N3	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1361						ocynk	2,04	2,04	Ogólne		
N3	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500						ocynk	2,25	4,50	Ogólne		
N3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 973						ocynk	1,46	1,46	Ogólne		
N3	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 167						ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
N3	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300	e= -50	f= 0		ocynk	0,52	0,52	Ogólne		
N3	32	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk	0,69	0,69	Ogólne		
N3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1316						ocynk	2,24	2,24	Ogólne		
N3	34	9	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500						ocynk	2,55	22,95	Ogólne		
N3	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 338	l= 717					ocynk	1,35	1,35	Ogólne		
N3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 783						ocynk	1,33	1,33	Ogólne		
N3	37	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125			ocynk	0,65	0,65	Ogólne		
N3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1406						ocynk	2,39	2,39	Ogólne		
N3	39	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	2,21	4,42	Ogólne		
N3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 448						ocynk	0,76	0,76	Ogólne		
N3	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 979						ocynk	1,66	1,66	Ogólne		
N3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 642						ocynk	1,09	1,09	Ogólne		

N3	43	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 250	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00				
N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 568						ocynk	0,97	0,97	Ogólne		
N3	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 250	d= 600	l= 300	e= 0	f= -50		ocynk	0,57	0,57	Ogólne		
N3	46	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 175			ocynk	0,72	0,72	Ogólne		
N3	47	7	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500						ocynk	2,85	19,95	Ogólne		
N3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 846						ocynk	1,61	1,61	Ogólne		
N3	49	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x350, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 350	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00				
N3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 364						ocynk	0,69	0,69	Ogólne		
N3	51	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	2,47	7,41	Ogólne		
N3	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1305						ocynk	2,48	2,48	Ogólne		
N3	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1100						ocynk	2,09	2,09	Ogólne		
N3	54	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 175			ocynk	0,81	0,81	Ogólne		
N3	55	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200							ocynk	0,00		Ogólne		
N3	56	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,23	0,46	Ogólne		
N3	57	4		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 125	BD= 270	k= 1				stal	0,00		Ogólne		
N3	58	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85						ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
N3	59	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,19	0,38	Ogólne		
N3	60	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
N3	61	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
N3	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
N3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 107						ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
N3	64	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,52	1,52	Ogólne		
N3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 1175						ocynk	2,23	2,23	Ogólne		
N3	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 371						ocynk	0,70	0,70	Ogólne		
N3	67	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 242	l1= 500						ocynk	0,41	0,41	Ogólne		
N3	68	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350							Stal ocynk.	0,00				
N3	69	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100						ocynk	0,06	0,06	Ogólne		

N3	70	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,53	1,53	Ogólne		
N3	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 600	c= 350	d= 600	l= 1012			ocynk	1,92	1,92	Ogólne		
N3	72	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,28	2,28	Ogólne		
N3	73	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 600	d= 600	l= 300	e= 0	f= 125	ocynk	0,78	1,56	Ogólne		
N3	74	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 26 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 600	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		Ogólne		
N3	75	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 350	d= 600	l= 300	e= 0	f= -125	ocynk	0,72	0,72	Ogólne		
N3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1106					ocynk	2,10	2,10	Ogólne		
N3	77	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 350	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 300	ocynk	1,05	1,05	Ogólne		
N3	78	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100	a= 600	b= 600	l= 438				ocynk	1,05	1,05	Ogólne		
N3	79	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 500	d= 500	g= 80	l= 400			ocynk	0,89	0,89	Ogólne		
N3	80	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 500	g= 300	h= 200	l= 400	e= 200	f= 300	ocynk	0,98	0,98	Ogólne		
N3	81	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,65	0,65	Ogólne		
N3	82	1	CAV	Regulator CAV 2500 m3/h	a= 600	b= 500	l= 400					ocynk	0,00		Ogólne	500 m3	
N3	83	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 500	c= 600	d= 600	l= 172	e= 50	f= 0	ocynk	0,41	0,41	Ogólne		
N3	84	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	1,14	Ogólne		
N3	85	1	CAV	Regulator CAV 590 m3/h	a= 200	b= 300	l= 400					ocynk	0,00		Ogólne	590 m3	
N3	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	Ogólne		
N3	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 855					ocynk	0,85	0,85	Ogólne		
N3	88	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,70	1,40	Ogólne		
N3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 465					ocynk	0,47	0,47	Ogólne		
N3	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 905					ocynk	0,91	0,91	Ogólne		
N3	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 432					ocynk	0,82	0,82	Ogólne		
N3	92	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1			stal	0,00		Ogólne		
N3	93	1	MSA200-105-2-PF/610x500x750	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 16 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 500	b= 610	l= 750					ocynk	0,00		Ogólne	16 dB	
N3	94	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 610	c= 400	d= 500	l= 305	e= -55	f= -50	ocynk	0,69	0,69	Ogólne		
N3	95	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,98	1,98	Ogólne		
N3	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1247					ocynk	2,24	2,24	Ogólne		
N3	97	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 610	d= 500	g= 80	l= 610			ocynk	1,36	1,36	Ogólne		
N3	98	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	8,10	Ogólne		
N3	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1433					ocynk	2,58	2,58	Ogólne		
N3	100	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= ###	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,98	1,98	Ogólne		
N3	101	1	SK	Kanał skośny	a= 400	b= 500	a1= 566	b1= 500	L= 400	L1= 800	g= 45	kociśnieniowaturaln	0,00		Ogólne	zenie =	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,14 m						ocynk	3,23	3,23	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,08 m						ocynk	1,94	1,94	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,20 m						ocynk	1,38	1,38	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,56 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,47 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
N3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m						ocynk	3,01	6,03	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,52 m						ocynk	2,77	2,77	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,79 m						ocynk	2,41	2,41	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,90 m						ocynk	1,96	1,96	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,73 m						ocynk	1,87	1,87	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,31 m						ocynk	1,66	1,66	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,26 m						ocynk	1,64	1,64	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,22 m						ocynk	1,62	1,62	Ogólne		

N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.84 m					ocynk		1,43	1,43	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.70 m					ocynk		1,36	1,36	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.98 m					ocynk		0,99	0,99	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m					ocynk		0,48	0,48	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m					ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m					ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
N3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m					ocynk		0,41	1,22	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.69 m					ocynk		1,06	1,06	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.60 m					ocynk		1,02	1,02	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.54 m					ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.32 m					ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.08 m					ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m					ocynk		0,41	0,81	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					ocynk		1,88	1,88	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.85 m					ocynk		1,84	1,84	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.71 m					ocynk		1,48	1,48	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.56 m					ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.42 m					ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.54 m					ocynk		0,48	0,48	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.32 m					ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					ocynk		0,05	0,10	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
N3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 2	l1= 294				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 217	l1= 495				ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,19	Ogólne		
N3		2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500				ocynk		2,85	5,70	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 62				ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500				ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1341				ocynk		1,34	1,34	Ogólne		
N3		1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.75 m					ocynk niskociśnieniowy	naturaln	0,88	0,88	Ogólne		
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 7.86 m					aluminium	naturaln	0,36	3,95	Ogólne		
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.99 m					aluminium	naturaln	0,17	1,17	Ogólne		
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.30 m					aluminium	naturaln	0,41	0,41	Ogólne		
N3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
N3		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,13	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	1	10		Anemostat wirowy, prędkość efektywna 3,5 m/s, strata ciśnienia max 35 Pa, hałas max 30 dB	D2= 250	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N4	2	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
N4	3	1	BO	Zasłepka	a= 250	b= 300					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
N4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 920				ocynk		1,01	1,01	Ogólne		

N4	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk		1,65	3,30	Ogólne		
N4	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 300	l= 250			ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N4	7	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,70	0,70	Ogólne		
N4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 769					ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
N4	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,56	1,56	Ogólne		
N4	10	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	13,50	Ogólne		
N4	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 500	l= 250	e= 100	f= 50	ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
N4	12	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
N4	13	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
N4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
N4	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250	e= -50	f= -50	ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
N4	16	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
N4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
N4	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 500	l= 300	e= -50	f= 0	ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
N4	19	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
N4	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 300	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
N4	21	1		Tłumik kanałowy prostokątny do regulatora VAV	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne	33 dB	
N4	22	1		Regulator VAV Vmin =860 m3/h, Vmax=2880 m3/h, hałas max 35 dB	a= 200	b= 600	l= 400					ocynk		0,00		Ogólne	36 dB	
N4	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 600	c= 200	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
N4	24	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 450	b= 700	d= 600	h= 700	r= 100	l= 1000	alfa= 90	ocynk		4,99	4,99	Ogólne		
N4	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 700	c= 250	d= 700	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
N4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 250	l= 1500					ocynk		2,85	2,85	Ogólne		
N4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 250	l= 575					ocynk		1,09	1,09	Ogólne		
N4	28	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 250	b= 700	d= 600	h= 400	r= 100	l= 700	alfa= 90	ocynk		2,21	2,21	Ogólne		
N4	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 150	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
N4	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 257	l= 354				ocynk		0,48	0,48	Ogólne		
N4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1326					ocynk		1,46	1,46	Ogólne		
N4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 1455					ocynk		3,35	3,35	Ogólne		
N4	33	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., kolnier prostokątny 30 mm + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 700	H= 450	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
N4	34	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne		
N4	35	1		Regulator VAV Vmin =4800 m3/h, Vmax=1620 m3/h, hałas max 35 dB	a= 200	b= 300	l= 400					ocynk		0,00		Ogólne		
N4	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 200	d= 300	l= 300	e= -150	f= 0	ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
N4	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,92	1,92	Ogólne		
N4	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 418					ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
N4	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 200	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
N4	40	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 200	BD= 280	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
N4	41	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,30	0,30	Ogólne		

N4	42	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
N4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 587					ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
N4	44	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	7,50	Ogólne		
N4	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 181					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
N4	46	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
N4	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 427					ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
N4	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 100	c= 300	d= 200	l= 150	e= 50	f= 0	ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
N4	49	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne		
N4	50	1		Regulator VAV Vmin =250 m3/h, Vmax=840 m3/h, hałas max 35 dB	a= 100	b= 300	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
N4	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 100	c= 400	d= 150	l= 200	e= 25	f= 50	ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
N4	52	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 315	l= 849				ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
N4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1049					ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
N4	54	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 146	l= 431				ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
N4	55	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
N4	56	1	CAV	Regulator CAV	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
N4	57	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
N4	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 738					ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
N4	59	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 146	l= 291				ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
N4	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 1500					ocynk		3,45	3,45	Ogólne		
N4	61	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,30	4,60	Ogólne		
N4	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 189					ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
N4	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 700	c= 800	d= 1000	l= 500	e= 0	f= 175	ocynk		1,91	1,91	Ogólne		
N4	64	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 25 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 800	b= 1000	l= 2000					ocynk		0,00		Ogólne		
N4	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1000	c= 400	d= 1000	l= 500	e= 0	f= -200	ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
N4	66	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1000	e= 781	l= 1330				ocynk		4,32	4,32	Ogólne		
N4	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1057					ocynk		2,96	2,96	Ogólne		
N4	68	1	SK	Kanał skośny	a= 400	b= 790	a1= 566	b1= 790	L= 400	L1= 800	g= 45	kociśnieniomaturaln		0,00		Ogólne	zenie =	
N4	69	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 25 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 400	b= 790	l= 2000					ocynk		0,00		Ogólne	5 dB prz	
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 790	l= 500	e= -105	f= 0	ocynk		1,43	1,43	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m						ocynk		1,78	1,78	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.27 m						ocynk		1,42	1,42	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.23 m						ocynk		1,40	1,40	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
N4		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
N4		2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk		3,60	7,20	Ogólne		
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 11.86 m						aluminium	naturaln	0,41	7,45	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Upust	1	1	SSD*	Żaluzjowa kłapa wentylacji pożarowej sterowana z sap	a= 250	b= 400	l= 150							0,00		Ogólne		
Upust	2	7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowy	naturaln	1,95	13,65	Ogólne		
Upust	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 604	kg=				ocynk niskociśnieniowy	naturaln	0,79	0,79	Ogólne		
Upust	4	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,15	4,60	Ogólne		
Upust	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 121	kg=				ocynk niskociśnieniowy	naturaln	0,16	0,31	Ogólne		
Upust	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 196	kg=				ocynk niskociśnieniowy	naturaln	0,25	0,25	Ogólne		
Upust	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 800	kg=				ocynk niskociśnieniowy	naturaln	1,04	1,04	Ogólne		
Upust	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 500	d= 200	l= 250	e= -25	f= 50	ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
Upust	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 227	l= 496				ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
Upust	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 455					ocynk		0,82	0,82	Ogólne		

Upust	11	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600							0,00		Ogólne		
Upust	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 660	kg=				ocynk niskociśnieniowy naturalny	0,92	0,92	Ogólne		
Upust	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 212	l= 357				ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
Upust	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 500	l= 221	e= -50		f= -50	0,41	0,41	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	19		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 812					ocynk		1,22	1,22	Ogólne	
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 450					ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 709					ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
W1	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 363					ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
W1	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,52	0,52	Ogólne	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	1,80	Ogólne	
W1	9	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W1	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
W1	11	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	1,15	Ogólne	
W1	12	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,60	Ogólne	
W1	13	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,31	Ogólne	
W1	14	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,58	Ogólne	
W1	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W1	16	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W1	17	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
W1	18	6		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
W1	19	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,22	0,43	Ogólne	
W1	20	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk		0,26	0,77	Ogólne	
W1	21	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,34	Ogólne	
W1	22	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,13	Ogólne	
W1	23	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 125	d3= 125	l1= 175					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
W1	24	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 160	d3= 125	l1= 175					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
W1	25	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
W1	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W1	27	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W1	28	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 100							ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
W1	29	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	Ogólne	
W1	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 320	l1= 675					ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W1	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
W1	32	1	TR3*	Trójnik ortowy	a= 250	b= 500	d= 400	h= 400	r= 100			ocynk		2,04	2,04	Ogólne	
W1	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 200	l= 200	e= -25		f= 0	ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 878					ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
W1	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 332	l= 519				ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
W1	36	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
W1	37	2	DRE	Zaślepka męska	d1= 200							ocynk		0,06	0,11	Ogólne	
W1	38	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 200	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W1	39	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,28	1,12	Ogólne	
W1	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	

W1	41	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	0,35	Ogólne		
W1	42	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne		
W1	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 67	l1= 322				ocynk	0,24	0,24	Ogólne		
W1	44	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,21	Ogólne		
W1	45	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk. , kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390					Stal ocynk.	0,00				
W1	46	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		Ogólne		
W1	47	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
W1	48	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne		
W1	49	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe, Aef=0,03m2, z przepustnicą	L= 425	H= 125	D= 250				stal	0,00		Ogólne		
W1	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne		
W1	51	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe, Aef=0,03m2, z przepustnicą	L= 425	H= 125	D= 200				stal	0,00		Ogólne		
W1	52	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,046 m2	L= 125	H= 525	k= -----				stal	AL 901	0,00	Ogólne		
W1	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 525	d= 200	g= 80	l= 525		ocynk	0,71	0,71	Ogólne		
W1	54	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363 f= 100	ocynk	0,78	0,78	Ogólne		
W1	55	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,046 m2	L= 525	H= 125	k= -----				stal	AL 901	0,00	Ogólne		
W1	56	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250		ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
W1	57	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk. , kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 200	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00				
W1	58	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk	1,35	2,70	Ogólne		
W1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1107				ocynk	1,00	1,00	Ogólne		
W1	60	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 200	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne		
W1	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 145		ocynk	0,13	0,13	Ogólne		
W1	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 407	l= 450			ocynk	0,55	0,55	Ogólne		
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 89				ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W1	64	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100 fg= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne		
W1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 558				ocynk	0,50	0,50	Ogólne		
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 354				ocynk	0,32	0,32	Ogólne		
W1	67	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		Ogólne		

W1	68	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350							Stal ocynk.	0,00				
W1	69	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,19	0,38	Ogólne		
W1	70	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160						ocynk	0,16	0,33	Ogólne		
W1	71	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350							Stal ocynk.	0,00				
W1	72	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160								stal	0,00		Ogólne		
W1	73	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 216	l1= 639						ocynk	0,47	0,47	Ogólne		
W1	74	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 300	H= 250	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00				
W1	75	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,71	1,43	Ogólne		
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 108						ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W1	77	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 300	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W1	78	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300				ocynk	0,33	0,33	Ogólne		
W1	79	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160						ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W1	80	3		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 330	k= 1				stal	0,00		Ogólne		
W1	81	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100			ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
W1	82	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W1	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1441						ocynk	1,15	1,15	Ogólne		
W1	84	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500						ocynk	1,20	2,40	Ogólne		
W1	85	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,64	0,64	Ogólne		
W1	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 200	l= 250	e= -150	f= 0		ocynk	0,41	0,41	Ogólne		
W1	87	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
W1	88	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 200	BD= 330	k= 1				stal	0,00		Ogólne		

W1	89	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16	Ogólne			
W1	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1200					ocynk		2,04	2,04	Ogólne			
W1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne			
W1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 288					ocynk		0,49	0,49	Ogólne			
W1	93	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,54	0,54	Ogólne			
W1	94	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 350	l1= 500					ocynk		0,29	0,29	Ogólne			
W1	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1321					ocynk		2,25	2,25	Ogólne			
W1	96	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 200	d= 800	l= 256	e= 100	f= 0	ocynk		0,52	0,52	Ogólne			
W1	97	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 250	d= 600	l= 300	e= 50	f= 0	ocynk		0,52	0,52	Ogólne			
W1	98	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,67	1,67	Ogólne			
W1	99	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00					
W1	100	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,16	1,16	Ogólne			
W1	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 207					ocynk		0,23	0,23	Ogólne			
W1	102	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne			
W1	103	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 300	l= 150	e= 0	f= 0	ocynk		0,17	0,17	Ogólne			
W1	104	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 200	b= 800	d= 500	h= 300	r= 100	l= 600	alfa= 90	ocynk		1,47	1,47	Ogólne			
W1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 542					ocynk		0,76	0,76	Ogólne			
W1	106	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk		0,49	0,49	Ogólne			
W1	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 526					ocynk		0,74	0,74	Ogólne			
W1	108	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne			
W1	109	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=500x250,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00					
W1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 461					ocynk		0,69	0,69	Ogólne			
W1	111	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 400	d= 1000	l= 500	e= 200	f= -100	ocynk		1,43	1,43	Ogólne			
W1	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 746					ocynk		1,79	1,79	Ogólne			
W1	113	3	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500					ocynk		3,60	10,80	Ogólne			
W1	114	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,88	8,63	Ogólne			
W1	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1340					ocynk		3,22	3,22	Ogólne			
W1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 340					ocynk		0,82	0,82	Ogólne			
W1	117	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 660	b= 600	c= 600	d= 600	l= 330	e= 0	f= -30	ocynk		0,83	0,83	Ogólne			
W1	118	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 34 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 660	b= 600	l= 2000					ocynk		0,00		Ogólne	4 dB prz		
W1	119	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 660	l= 330	e= 30	f= 0	ocynk		0,83	0,83	Ogólne			
W1	120	1		Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600 h= 780	b= 600 h2= 390	c= 1200 s= 150	d= 1200 kg= #####	l= 900	x= 900	y= 900	z= 195	kociśnieniomaturaln		0,00		Ogólne		
W1	121	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 600	d= 600	l= 500	e= -200	f= 100	ocynk		1,51	1,51	Ogólne			
W1	122	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		5,88	5,88	Ogólne			

W1	123	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,48	2,48	Ogólne		
W1	124	1	K	Przewód prostokątny	a= ###	b= 400	l= 619					ocynk		1,73	1,73	Ogólne		
W1	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1134					ocynk		3,18	3,18	Ogólne		
W1	126	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 34 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne		
W1	127	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450						Stal ocynk.		0,00				
W1	128	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 300	d= 500	l= 250	e= 50	f= -100	ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W1	129	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk		0,90	0,90	Ogólne		
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 400	d= 500	l= 300	e= 0	f= -100	ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.15 m						ocynk		2,47	2,47	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.81 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m						ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.33 m						ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.30 m						ocynk		3,33	3,33	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.29 m						ocynk		2,69	2,69	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.61 m						ocynk		2,27	2,27	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.61 m						ocynk		1,64	1,64	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.60 m						ocynk		1,63	1,63	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m						ocynk		1,61	1,61	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.16 m						ocynk		1,36	1,36	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.05 m						ocynk		1,28	1,28	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.54 m						ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m						ocynk		0,84	0,84	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.62 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.30 m						ocynk		1,66	1,66	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m						ocynk		1,62	1,62	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.69 m						ocynk		1,35	1,35	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m						ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.07 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m						ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk		2,36	2,36	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.49 m						ocynk		1,76	1,76	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.15 m						ocynk		1,24	1,24	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.98 m						ocynk		1,17	1,17	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.42 m						ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.36 m						ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m						ocynk		0,79	0,79	Ogólne		

W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.77 m						ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.74 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.64 m						ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m						ocynk		0,61	0,61	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m						ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.27 m						ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.20 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.18 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.89 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						ocynk		0,08	0,15	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk		0,05	0,10	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.09 m						ocynk		1,60	1,60	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.15 m						ocynk		0,99	0,99	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.32 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.09 m						ocynk		0,66	0,66	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.04 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.01 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.82 m						ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.80 m						ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.78 m						ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.75 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.13 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 600	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 300	ocynk		1,23	1,23	Ogólne		
W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
W1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,30	Ogólne		
W1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,24	Ogólne		
W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,15	Ogólne		
W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					ocynk		2,70	2,70	Ogólne		
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1484					ocynk		2,67	2,67	Ogólne		
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 990					ocynk		1,58	1,58	Ogólne		
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 1500					ocynk		2,40	2,40	Ogólne		
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 487					ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.70 m						aluminium naturaln		0,44	0,44	Ogólne		
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 5.95 m						aluminium naturaln		0,88	2,99	Ogólne		
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 15.21 m						aluminium naturaln		0,26	5,97	Ogólne		
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 6.06 m						aluminium naturaln		0,23	1,90	Ogólne		
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 276	l= 1000				ocynk		1,66	1,66	Ogólne		
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 500	e= 456	l= 1173				ocynk		2,01	2,01	Ogólne		
W1		1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne		
W1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,48	2,48	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	

W1K1	1	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 160	BD= 330	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
W1K1	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1K1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	Ogólne		
W1K1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,87 m						ocynk		0,44	0,88	Ogólne		
W1K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,69 m						ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
W1K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,30 m						ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W1K1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,46 m						aluminium	naturaln	0,23	0,23	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W1S1	1	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W1S1	2	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,63	Ogólne		
W1S1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1S1	4	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,69	Ogólne		
W1S1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,59 m						ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
W1S1	6	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,40	Ogólne		
W1S1	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne		
W1S1	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 423	l1= 460					ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
W1S1	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 500					ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W1S1	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 538					ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
W1S1	11	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,29	Ogólne		
W1S1	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 216	l1= 297					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W1S1	13	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
W1S1	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W1S1	15	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W1S1	16	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1S1		1		Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 100 s= 100	d2= 220 kg= 1,20	d3= 170	h1= 80	h2= 50	h= 160	e= 30	kociśnieniowa	aturaln	0,00		Ogólne	łączenie	
W1S1		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W1S1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1S1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1S1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk		3,77	7,54	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,48 m						ocynk		2,81	2,81	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,90 m						ocynk		1,82	1,82	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,69 m						ocynk		1,69	1,69	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,97 m						ocynk		1,24	1,24	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,16 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,70 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,67 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,52 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,23 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,64 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,07 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,04 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,97 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,94 m						ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,63 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,31 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		

W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,28 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,85 m					ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,61 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
W1S1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W1S1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 315	l1= 493				ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
W1S1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1S1		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,41	Ogólne		
W1S1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1S1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 5,85 m					aluminium	naturaln	0,27	2,30	Ogólne		
W1S1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,32 m					aluminium	naturaln	0,07	0,42	Ogólne		
W1S1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne		
W1S1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne		
W1S1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk		0,26	0,77	Ogólne		
W1S1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1S1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1S1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W1S2	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 280	l1= 140				ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W1S2	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
W1S2	4	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne		
W1S2	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk		0,26	0,51	Ogólne		
W1S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,18 m					ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
W1S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,45 m					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W1S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W1S2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 280						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W1S2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W1T1	1	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
W1T1	2	5	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350					Stal ocynk.		0,00				
W1T1	3	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,12	0,24	Ogólne		
W1T1	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W1T1	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1T1	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1T1	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1T1	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W1T1	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		Ogólne		
W1T1	10	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350					Stal ocynk.		0,00				
W1T1	11	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,82	Ogólne		
W1T1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		

W1T1	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1T1	14	2	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d= 100	l= 200								0,00		Ogólne		
W1T1	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,13	Ogólne		
W1T1	17	2	CS1*	Tłumik kanałowy okragly	d= 160	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne		
W1T1	18	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 280	l1= 195					ocynk		0,28	0,55	Ogólne		
W1T1		2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 6,00 m						ocynk		3,01	6,03	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 4,75 m						ocynk		2,39	2,39	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 4,66 m						ocynk		2,34	2,34	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,86 m						ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,56 m						ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,47 m						ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,35 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,34 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,32 m						ocynk		0,66	0,66	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,04 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,86 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,36 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 3,71 m						ocynk		1,16	1,16	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 3,50 m						ocynk		1,10	1,10	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2,97 m						ocynk		0,93	0,93	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,78 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,51 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,40 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,32 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,31 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,26 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,18 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1T1		2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,13 m						ocynk		0,04	0,08	Ogólne		
W1T1		1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,12 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W1T1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 280							ocynk		0,12	0,24	Ogólne		
W1T1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,29	Ogólne		
W1T1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,09	Ogólne		
W1T1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
W2	1	34		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne			
W2	2	5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,79	Ogólne			
W2	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk		0,08	0,16	Ogólne			
W2	4	7	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,19	1,33	Ogólne			
W2	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne			
W2	6	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,22	0,65	Ogólne			
W2	7	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,23	0,69	Ogólne			
W2	8	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk		0,26	1,28	Ogólne			
W2	9	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk		0,17	0,34	Ogólne			
W2	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,32	0,32	Ogólne			
W2	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		0,59	0,59	Ogólne			
W2	12	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500				ocynk		1,65	8,25	Ogólne			
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 582				ocynk		0,64	0,64	Ogólne			
W2	14	5	TR2*	Trójnik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125	ocynk		0,39	1,94	Ogólne			
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1410				ocynk		1,55	1,55	Ogólne			
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1229				ocynk		1,35	1,35	Ogólne			
W2	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300		ocynk		0,34	0,34	Ogólne			
W2	18	15	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk		0,10	1,50	Ogólne			

W2	19	4		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
W2	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 319	l= 491				ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
W2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 742					ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
W2	22	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200	e= 50	f= 0	ocynk		0,26	0,52	Ogólne		
W2	23	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,45	1,36	Ogólne		
W2	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
W2	25	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	9,75	Ogólne		
W2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 711					ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
W2	27	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
W2	28	4	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne		
W2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 450					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W2	30	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 500	d= 250	h= 400	r= 100			ocynk		1,57	1,57	Ogólne		
W2	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W2	32	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 321	l1= 588					ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
W2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 714					ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
W2	34	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
W2	35	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 130					ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W2	37	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 500	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 300	ocynk		1,14	1,14	Ogólne		
W2	38	1	DRE	Zasłepka męska	d1= 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W2	39	1	CP1*	Czwórnik asymetryczny	d1= 125	d3= 125	l1= 175					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
W2	40	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,24	Ogólne		
W2	41	2	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 160	d3= 125	l1= 175					ocynk		0,26	0,52	Ogólne		
W2	42	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne		
W2	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 255	l1= 739					ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
W2	44	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	Ogólne		
W2	45	4	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390						Stal ocynk.		0,00				
W2	46	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00		Ogólne		
W2	47	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 125	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W2	48	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 250	b= 300	d= 200	h= 300	r= 100	l= 600	alfa= 90	ocynk		1,23	1,23	Ogólne		
W2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 841					ocynk		0,93	0,93	Ogólne		
W2	50	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk		0,33	0,33	Ogólne		

W2	51	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265				ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W2	52	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 200	BD= 330	k= 1		stal		0,00		Ogólne		
W2	53	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
W2	54	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350					Stal ocynk.		0,00				
W2	55	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,26	Ogólne		
W2	56	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk niskociśnieniowy, naturalny		0,06	0,06	Ogólne		
W2	57	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk		0,06	0,17	Ogólne		
W2	58	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,15	0,44	Ogólne		
W2	59	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350					Stal ocynk.		0,00				
W2	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W2	61	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W2	62	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk niskociśnieniowy, naturalny		0,26	0,26	Ogólne		
W2	63	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W2	64	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne		
W2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1352				ocynk		1,49	1,49	Ogólne		
W2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 967				ocynk		1,06	1,06	Ogólne		
W2	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1100				ocynk		1,21	1,21	Ogólne		
W2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 446				ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
W2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1245				ocynk		1,62	1,62	Ogólne		
W2	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125	ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
W2	71	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W2	72	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 239				ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W2	74	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 160	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne		
W2	75	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,49	Ogólne		
W2	76	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350					Stal ocynk.		0,00				

W2	77	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 125	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
W2	78	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W2	79	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 750					ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
W2	81	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	2,70	Ogólne		
W2	82	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
W2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 978					ocynk		0,88	0,88	Ogólne		
W2	84	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
W2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 322					ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W2	86	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W2	87	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				
W2	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 202					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W2	89	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250	ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
W2	90	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 500	l= 250	e= 50	f= 0	ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
W2	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 517					ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
W2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne		
W2	93	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 338	l= 717				ocynk		1,19	1,19	Ogólne		
W2	94	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,52	1,04	Ogólne		
W2	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 365					ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
W2	96	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,65	1,65	Ogólne		
W2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 142					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W2	98	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 125			ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
W2	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 183					ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W2	100	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 400	g= 500	h= 250	l= 450	e= 225	f= 250	ocynk		0,96	0,96	Ogólne		
W2	101	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 68	l1= 376					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W2	102	1	DRE	Zasłepka męska	d1= 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2	103	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
W2	104	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	1,00	Ogólne		
W2	105	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
W2	106	1		Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500 h= 650	b= 500 h2= 325	c= 1000 s= 150	d= 1000 kg= #####	x= 750	y= 750	z= 163	kociśnieniowaturaln		0,00		Ogólne		
W2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 768					ocynk		1,54	1,54	Ogólne		
W2	108	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	6,25	Ogólne		
W2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 233					ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
W2	110	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 650	c= 500	d= 500	l= 325	e= -75	f= 0	ocynk		0,77	0,77	Ogólne		

W2	111	1		Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 18 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 500	b= 650	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	18 dB	
W2	112	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 650	d= 500	g= 80	l= 650			ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
W2	113	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 945	d= 500	g= 80	l= 945			ocynk		2,81	2,81	Ogólne		
W2	114	1		Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 28 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 945	b= 500	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne	z. tł. 28	
W2	115	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 945	c= 500	d= 600	l= 473	e= -173	f= 0	ocynk		1,45	1,45	Ogólne		
W2	116	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk		3,30	9,90	Ogólne		
W2	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1160					ocynk		2,55	2,55	Ogólne		
W2	118	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,64	7,91	Ogólne		
W2	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 212					ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
W2	120	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,29	2,29	Ogólne		
W2	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 546					ocynk		1,20	1,20	Ogólne		
W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 500	c= 500	d= 400	l= 300	e= 0	f= -50	ocynk		0,70	0,70	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,79 m						ocynk		2,19	2,19	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,16 m						ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,55 m						ocynk		2,86	2,86	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,00 m						ocynk		2,51	2,51	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,45 m						ocynk		1,54	1,54	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,73 m						ocynk		1,09	1,09	Ogólne		
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,61 m						ocynk		1,01	2,02	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,09 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,94 m						ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,84 m						ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,70 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,65 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,53 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,37 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,21 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,10 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,00 m						ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,61 m						ocynk		1,81	1,81	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,04 m						ocynk		1,52	1,52	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,87 m						ocynk		1,44	1,44	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,59 m						ocynk		1,30	1,30	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,41 m						ocynk		1,21	1,21	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,99 m						ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,96 m						ocynk		0,99	0,99	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,72 m						ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,54 m						ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,45 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,34 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,33 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,10 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,04 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,97 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,30 m						ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,26 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,65 m						ocynk		1,83	1,83	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,12 m						ocynk		1,62	1,62	Ogólne		
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,89 m						ocynk		1,53	1,53	Ogólne		

W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.76 m					ocynk	1,48	1,48	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.49 m					ocynk	1,37	1,37	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m					ocynk	1,02	1,02	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.58 m					ocynk	1,01	2,03	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,06 m					ocynk	0,81	0,81	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,93 m					ocynk	0,76	0,76	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,90 m					ocynk	0,75	1,49	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,84 m					ocynk	0,72	0,72	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,74 m					ocynk	0,68	1,37	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,73 m					ocynk	0,68	0,68	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,71 m					ocynk	0,67	1,34	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,65 m					ocynk	0,65	0,65	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,48 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,47 m					ocynk	0,58	1,16	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,45 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,43 m					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,38 m					ocynk	0,54	0,54	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,35 m					ocynk	0,53	0,53	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,34 m					ocynk	0,53	0,53	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,32 m					ocynk	0,52	0,52	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,22 m					ocynk	0,48	0,48	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,16 m					ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,15 m					ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,01 m					ocynk	0,40	0,40	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,96 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,95 m					ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,87 m					ocynk	0,34	0,34	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,85 m					ocynk	0,33	0,67	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,59 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
W2	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,45 m					ocynk	0,18	0,53	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,26 m					ocynk	0,10	0,20	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,23 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne		
W2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,16 m					ocynk	0,06	0,31	Ogólne		
W2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m					ocynk	0,05	0,27	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,12 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,11 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,00 m					ocynk	1,88	1,88	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,68 m					ocynk	1,16	1,16	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,70 m					ocynk	0,85	0,85	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,38 m					ocynk	0,43	0,43	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,16 m					ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,93 m					ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,91 m					ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,86 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,70 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,43 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,40 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne		
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,07 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne		
W2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 400	d= 160	g= 80	l= 500		ocynk	0,95	0,95	Ogólne		
W2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 644				ocynk	0,46	0,46	Ogólne		
W2	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,21	Ogólne		
W2	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,30	Ogólne		
W2	6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,29	Ogólne		

W2		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,45	Ogólne		
W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,09	Ogólne		
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					ocynk		2,70	2,70	Ogólne		
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1200					ocynk		2,16	2,16	Ogólne		
W2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,27 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	1,03	1,03	Ogólne		
W2		1	GR	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,57 m						ocynk niskociśnieniowy	aturaln	0,49	0,49	Ogólne		
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,88 m						aluminium	aturaln	0,45	1,18	Ogólne		
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,08 m						aluminium	aturaln	0,25	0,54	Ogólne		
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 28,40 m						aluminium	aturaln	0,32	11,15	Ogólne		
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 4,46 m						aluminium	aturaln	0,25	1,40	Ogólne		
W2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W2K1	1	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
W2K1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W2K1	3	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,39	Ogólne		
W2K1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W2K1	5	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk. , kołnier z prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
W2K1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W2K1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 280	l1= 195					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W2K1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,22 m						ocynk		1,11	1,11	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,91 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,00 m						ocynk		1,88	1,88	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,07 m						ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
W2K1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,46 m						ocynk		0,46	0,91	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,89 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,88 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,73 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,71 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,53 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,10 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W2K1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,09 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W2K1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 280							ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W2K1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W2K1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2K1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,52 m						aluminium	aturaln	0,21	0,21	Ogólne		
W2K1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,32 m						aluminium	aturaln	0,10	0,10	Ogólne		
W2K1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne		
W2K1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W2K1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W2K1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,18	0,35	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W2S2	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W2S2	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W2S2	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19	Ogólne		

W2S2	4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W2S2	5	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
W2S2	6	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,49	Ogólne		
W2S2	7	1	CS1*	Trumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne		
W2S2	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 280	l1= 195				ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,87 m					ocynk		1,44	1,44	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,52 m					ocynk		1,27	1,27	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,11 m					ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,00 m					ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,94 m					ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,55 m					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W2S2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,03 m					ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W2S2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 280						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W2S2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,14	Ogólne		
W2S2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,00 m					aluminium naturaln		0,16	0,39	Ogólne		
W2S2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,33 m					aluminium naturaln		0,10	0,10	Ogólne		
W2S2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,45	Ogólne		
W3	2	1		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 100	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne		
W3	3	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,008 m2	L= 150	H= 150	D= 125	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne		
W3	4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
W3	5	7	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350					Stal ocynk.		0,00				
W3	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W3	7	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		Ogólne		
W3	8	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W3	9	2	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		Ogólne		
W3	10	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,49	Ogólne		
W3	11	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne		
W3	12	3		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,011 m2	L= 205	H= 205	D= 125	BD= 270	k= 1		stal		0,00		Ogólne		
W3	13	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,47	7,41	Ogólne		
W3	14	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 300	ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
W3	15	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 636				ocynk		1,21	1,21	Ogólne		

W3	17	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=600x350, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 350	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00				
W3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 107						ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
W3	19	5	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,52	7,60	Ogólne			
W3	20	6	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500					ocynk	2,85	17,10	Ogólne			
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 993					ocynk	1,89	1,89	Ogólne			
W3	22	2	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 600	d= 125	l= 325	e= 163	f= 175		ocynk	0,65	1,30	Ogólne			
W3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 245					ocynk	0,47	0,47	Ogólne			
W3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 643					ocynk	1,22	1,22	Ogólne			
W3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 567					ocynk	1,08	1,08	Ogólne			
W3	26	1	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 350	b= 600	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 175	ocynk	1,30	1,30	Ogólne			
W3	27	10	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,037 m2	L= 425	H= 125	k= -----					stal	AL 901	0,00		Ogólne		
W3	28	1	DRE	Zasłepka męska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne			
W3	29	2	TC1*	Trójk symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,55	1,11	Ogólne			
W3	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne			
W3	31	1	TC1*	Trójk symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,69	0,69	Ogólne			
W3	32	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,30	Ogólne			
W3	33	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	Ogólne			
W3	34	1	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 125	ocynk	0,73	0,73	Ogólne			
W3	35	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	3,00	Ogólne			
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 91					ocynk	0,09	0,09	Ogólne			
W3	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 667	l= 964				ocynk	1,17	1,17	Ogólne			
W3	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 250	l= 200	e= -75	f= 0	ocynk	0,28	0,28	Ogólne			
W3	39	1	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 125	ocynk	0,92	0,92	Ogólne			
W3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 268					ocynk	0,35	0,35	Ogólne			
W3	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1139					ocynk	1,48	1,48	Ogólne			
W3	42	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,51	0,51	Ogólne			
W3	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1102					ocynk	1,43	1,43	Ogólne			
W3	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250	e= -50	f= 0	ocynk	0,38	0,38	Ogólne			
W3	45	2	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 500	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 125	ocynk	1,05	2,10	Ogólne			
W3	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 295					ocynk	0,44	0,44	Ogólne			
W3	47	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	11,25	Ogólne			
W3	48	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 63	l= 656				ocynk	0,99	0,99	Ogólne			
W3	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 626					ocynk	0,94	0,94	Ogólne			
W3	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300	e= -50	f= 0	ocynk	0,52	0,52	Ogólne			
W3	51	2	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 600	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 125	ocynk	1,17	2,35	Ogólne			
W3	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1422					ocynk	2,42	2,42	Ogólne			
W3	53	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	10,20	Ogólne			
W3	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 443					ocynk	0,75	0,75	Ogólne			
W3	55	1	K	Przewód prostokatnv	a= 250	b= 600	l= 190					ocynk	0,32	0,32	Ogólne			

W3	56	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 340	l= 608				ocynk		1,18	1,18	Ogólne		
W3	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 250	d= 600	l= 300	e= 0	f= -50	ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W3	58	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 175		ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
W3	59	1		Anemostat prostokątny+Skryzanka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,019 m2	L= 261	H= 261	D= 160	BD= 270	k= 1			stal		0,00		Ogólne		
W3	60	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		Ogólne		
W3	61	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 296	l1= 585					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W3	62	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W3	63	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W3	64	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 237	l1= 343					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W3	65	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 275	l1= 376					ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
W3	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 600	d= 500	g= 80	l= 600			ocynk		1,14	1,14	Ogólne		
W3	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 302					ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 494					ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
W3	69	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 1500					ocynk		2,85	5,70	Ogólne		
W3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 701					ocynk		1,33	1,33	Ogólne		
W3	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 591					ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
W3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 1386					ocynk		2,63	2,63	Ogólne		
W3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 877					ocynk		1,67	1,67	Ogólne		
W3	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 350	d= 600	l= 300	e= 0	f= -125	ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
W3	75	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 26 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 600	b= 600	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne		
W3	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 600	d= 600	l= 300	e= 0	f= 125	ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
W3	77	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,28	2,28	Ogólne		
W3	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 600	c= 350	d= 600	l= 205			ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W3	79	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,53	1,53	Ogólne		
W3	80	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 610	d= 500	g= 80	l= 610			ocynk		1,36	1,36	Ogólne		
W3	81	1		Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 26 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 500	b= 610	l= 1250					ocynk		0,00		Ogólne	26 dB	
W3	82	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 610	b= 500	c= 500	d= 500	l= 305	e= 0	f= -55	ocynk		0,68	0,68	Ogólne		
W3	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 150					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W3	84	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	4,17	Ogólne		
W3	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 248					ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
W3	86	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,20	2,20	Ogólne		
W3	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 425					ocynk		0,85	0,85	Ogólne		
W3	88	1		Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500 h= 650	b= 500 h2= 325	c= 1000 s= 150	d= 1000 kg= #####	x= 750	y= 750	z= 163	kociśnieniowaturaln		0,00		Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.52 m						ocynk		2,76	2,76	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.86 m						ocynk		1,46	1,46	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.29 m						ocynk		3,32	3,32	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.69 m						ocynk		2,95	2,95	Ogólne		
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk		3,01	6,03	Ogólne		

W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,44 m						ocynk		1,73	1,73	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,31 m						ocynk		1,66	1,66	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,24 m						ocynk		1,63	1,63	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,06 m						ocynk		1,54	1,54	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,58 m						ocynk		1,29	1,29	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,76 m						ocynk		0,88	0,88	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,89 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,65 m						ocynk		0,33	0,65	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,58 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,54 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,43 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,35 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,05 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,69 m						ocynk		1,06	1,06	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,85 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,83 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,00 m						ocynk		1,88	1,88	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,79 m						ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,73 m						ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,16 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,15 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,12 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,90 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,80 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,69 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,52 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,19 m						ocynk		0,06	0,12	Ogólne		
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,17 m						ocynk		0,05	0,11	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,15 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,10 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
W3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 217	l1= 495					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,24	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 1175					ocynk		2,23	2,23	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 1500					ocynk		2,85	5,70	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,72 m						aluminium	aturaln	0,36	0,36	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2,61 m						aluminium	aturaln	0,21	1,03	Ogólne		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,49 m						aluminium	aturaln	0,47	0,47	Ogólne		
W3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne		
W3		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	Ogólne		
W3		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	1	9		Anemostat wirowy, prędkość efektywna 3,5 m/s, strata ciśnienia max 35 Pa, hałas max 30 dB	D2= 250	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		0,00		Ogólne		
W4	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
W4	3	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,53	0,53	Ogólne		

W4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1214					ocynk	1,46	1,46	Ogólne		
W4	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	5,40	Ogólne		
W4	6	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 45	a= 250	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,96	1,92	Ogólne		
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 304					ocynk	0,36	0,36	Ogólne		
W4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 383					ocynk	0,46	0,46	Ogólne		
W4	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 350	c= 250	d= 350	l= 175	e= 0	f= -50	ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
W4	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 175		ocynk	0,61	0,61	Ogólne		
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 414					ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W4	12	6	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 1500					ocynk	2,10	12,60	Ogólne		
W4	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 350	d= 350	l= 175	e= 25	f= 75	ocynk	0,27	0,27	Ogólne		
W4	14	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 34 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	0,00		Ogólne		
W4	15	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne		
W4	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	Ogólne		
W4	17	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
W4	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 500					ocynk	0,52	0,52	Ogólne		
W4	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	Ogólne		
W4	20	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	Ogólne		
W4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne		
W4	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1353					ocynk	1,62	1,62	Ogólne		
W4	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 400	l= 200	e= 0	f= 50	ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
W4	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk	0,61	0,61	Ogólne		
W4	25	6	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	12,60	Ogólne		
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 191					ocynk	0,27	0,27	Ogólne		
W4	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,26	1,26	Ogólne		
W4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 180					ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
W4	29	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	1,24	Ogólne		
W4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 907					ocynk	1,27	1,27	Ogólne		
W4	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 400	e= 140	l= 687				ocynk	0,98	0,98	Ogólne		
W4	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 400	d= 300	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,40	0,40	Ogólne		
W4	33	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk	0,69	1,38	Ogólne		
W4	34	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 500	e= 276	l= 973				ocynk	1,62	1,62	Ogólne		
W4	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 500	l= 300	e= -50	f= 0	ocynk	0,55	0,55	Ogólne		
W4	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk	0,77	0,77	Ogólne		
W4	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 300	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne		
W4	38	1		Tłumik kanałowy prostokątny do regulatora VAV	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		Ogólne	33 dB	
W4	39	1		Regulator VAV Vmin =860 m3/h, Vmax=2880 m3/h, hałas max 35 dB	a= 200	b= 600	l= 400					ocynk	0,00		Ogólne	36 dB	
W4	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 600	c= 200	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,63	0,63	Ogólne		
W4	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,52	2,52	Ogólne		
W4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 1443					ocynk	3,03	3,03	Ogólne		
W4	43	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 450	b= 600	d= 400	h= 600	r= 100	l= 900	alfa= 90	ocynk	3,84	3,84	Ogólne		
W4	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 400	c= 150	d= 400	l= 225	e= 0	f= -150	ocynk	0,38	0,38	Ogólne		
W4	45	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 194	l= 346				ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
W4	46	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	1,95	Ogólne		
W4	47	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					ocynk	1,65	4,95	Ogólne		
W4	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 836					ocynk	0,92	0,92	Ogólne		
W4	49	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 450	b= 700	d= 600	h= 350	r= 100	l= 650	alfa= 90	ocynk	2,50	2,50	Ogólne		
W4	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 450	c= 350	d= 350	l= 225	e= 0	f= 0	ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
W4	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 354					ocynk	0,81	0,81	Ogólne		

W4	52	1	KLAPA PPOŻ	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=700x450, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 700	H= 450	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00				
W4	53	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200						ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
W4	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 1110						ocynk	1,55	1,55	Ogólne		
W4	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 83						ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W4	56	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	1,13	1,13	Ogólne		
W4	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 593						ocynk	0,83	0,83	Ogólne		
W4	58	1		Regulator VAV Vmin =4800 m3/h, Vmax=1620 m3/h, hałas max 35 dB	a= 200	b= 300	l= 400						ocynk	0,00		Ogólne		
W4	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 350	c= 200	d= 300	l= 175	e= -25	f= -75		ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
W4	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 388						ocynk	0,43	0,43	Ogólne		
W4	61	2		Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) z przepustnicą powierzchnia cynna Aef=0,03 m2	L= 317	H= 317	D= 200	BD= 280	k= 1				stal	0,00		Ogólne		
W4	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300				ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
W4	63	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
W4	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 128						ocynk	0,13	0,13	Ogólne		
W4	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 809						ocynk	0,81	0,81	Ogólne		
W4	66	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	0,70	0,70	Ogólne		
W4	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1142						ocynk	1,14	1,14	Ogólne		
W4	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 100	c= 300	d= 200	l= 150	e= 50	f= 0		ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W4	69	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 34 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 100	b= 300	l= 1500						ocynk	0,00		Ogólne		
W4	70	1		Regulator VAV Vmin =250 m3/h, Vmax=840 m3/h, hałas max 35 dB	a= 100	b= 300	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne		
W4	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 100	c= 400	d= 150	l= 200	e= 25	f= 50		ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
W4	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 315	l= 849					ocynk	1,00	1,00	Ogólne		
W4	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 943						ocynk	1,04	1,04	Ogólne		
W4	74	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75			ocynk	0,36	0,36	Ogólne		
W4	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 1499						ocynk	3,45	3,45	Ogólne		
W4	76	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	2,30	4,60	Ogólne		
W4	77	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 150	l= 484					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
W4	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 952						ocynk	1,05	1,05	Ogólne		
W4	79	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 146	l= 321					ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
W4	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 882						ocynk	2,47	2,47	Ogólne		
W4	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500						ocynk	4,20	4,20	Ogólne		
W4	82	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1000	e= 341	l= 1329					ocynk	3,84	3,84	Ogólne		
W4	83	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1000	c= 400	d= 1000	l= 500	e= 0	f= -200		ocynk	1,80	1,80	Ogólne		
W4	84	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 34 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 800	b= 1000	l= 2000						ocynk	0,00		Ogólne		
W4	85	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 700	c= 800	d= 1000	l= 500	e= 0	f= 175		ocynk	1,91	1,91	Ogólne		
W4	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 700	l= 195						ocynk	0,45	0,45	Ogólne		

W4	87	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 400	d= 790	l= 500	e= -105	f= 0	ocynk		1,43	1,43	Ogólne		
W4	88	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 790	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,56	3,56	Ogólne		
W4	89	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 790	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,14	4,28	Ogólne		
W4	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 790	b= 400	l= 584					ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
W4	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 790	b= 400	l= 1500					ocynk		3,57	3,57	Ogólne		
W4	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 790	b= 400	l= 800					ocynk		1,90	1,90	Ogólne		
W4	93	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 25 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 400	b= 790	l= 2000					ocynk		0,00		Ogólne	5 dB prz	
W4	94	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 790	b= 400	c= 500	d= 500	l= 395	e= 50	f= -145	ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
W4	95	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne		
W4	96	1		Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500 h= 650	b= 500 h2= 325	c= 1000 s= 150	d= 1000 kg= #####	x= 750	y= 750	z= 163	ocynk	naturaln	0,00		Ogólne		
W4	97	1	CAV	regulator CAV	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,13 m						ocynk		1,97	1,97	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,82 m						ocynk		1,77	1,77	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,62 m						ocynk		1,64	1,64	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,78 m						ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,94 m						ocynk		0,59	0,59	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,53 m						ocynk		0,48	0,48	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,34 m						ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,10 m						ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W4		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 513					ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
W4		2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk		3,60	7,20	Ogólne		
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 9,90 m						aluminium	naturaln	0,42	6,21	Ogólne		
W4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WG	1	7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	15,75	Ogólne		
WG	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1174					ocynk		1,76	1,76	Ogólne		
WG	3	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		
WG	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250	e= 0	f= -25	ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
WG	5	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 300	b= 600	d= 300	h= 500	r= 100	l= 800	alfa= 90	ocynk		2,47	2,47	Ogólne		
WG	6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
WG	7	7	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk		2,70	18,90	Ogólne		
WG	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 464					ocynk		0,84	0,84	Ogólne		
WG	9	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 300		ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
WG	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 847					ocynk		1,52	1,52	Ogólne		
WG	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 329					ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
WG	12	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 150	ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
WG	13	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,014 m2	L= 225	H= 125	k= -----					stal	AL 901	0,00		Ogólne		
WG	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 53					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WG	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 635					ocynk		1,14	1,14	Ogólne		
WG	16	3	KLAPA PPOŻ	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 600	H= 300	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00				

WG	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 619				ocynk		1,11	1,11	Ogólne		
WG	18	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 600	e= 252	l= 1000			ocynk		1,86	1,86	Ogólne		
WG	19	1	DRE	Zasłlepka męska	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
WG	20	1	KXE	Czwórník symetryczny	d1= 200	d3= 160	l1= 260				ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
WG	21	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		Ogólne		
WG	22	2	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		ocynk		0,32	0,65	Ogólne		
WG	23	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,16	Ogólne		
WG	24	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk		0,10	0,20	Ogólne		
WG	25	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 282	l1= 559				ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
WG	26	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne		
WG	27	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk		0,17	0,52	Ogólne		
WG	28	3	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,38	1,14	Ogólne		
WG	29	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300		ocynk		0,33	0,66	Ogólne		
WG	30	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 300	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213 f= 125	ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
WG	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 642				ocynk		0,71	0,71	Ogólne		
WG	32	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 121	l= 641			ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
WG	33	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200				ocynk		0,00		Ogólne		
WG	34	1	TR3*	Trójknik orłowy	a= 250	b= 500	d= 300	h= 300	r= 100		ocynk		1,38	1,38	Ogólne		
WG	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					ocynk		0,00		Ogólne		
WG	36	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,66	Ogólne		
WG	37	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100		ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
WG	38	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna Aef=0,021 m2	L= 325	H= 125	k= -----				stal	AL 901	0,00		Ogólne		
WG	39	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 159	l1= 621				ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
WG	40	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
WG	41	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WG	42	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100		ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
WG	43	1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
WG	44	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne		
WG	45	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		Ogólne		
WG	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
WG	47	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
WG	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
WG	49	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
WG	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 400	l1= 500				ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
WG	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 538				ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
WG	52	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100 fg= 0	ocynk		1,26	2,52	Ogólne		
WG	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1011				ocynk		1,82	1,82	Ogólne		
WG	54	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500				ocynk		2,70	5,40	Ogólne		
WG	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1340				ocynk		2,41	2,41	Ogólne		
WG	56	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,16	4,32	Ogólne		
WG	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 434				ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
WG	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 790		ocynk		1,42	1,42	Ogólne		
WG	59	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,31	3,93	Ogólne		
WG	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 600	d= 440	l= 300	e= -80 f= 150	ocynk		0,70	0,70	Ogólne		
WG	61	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny poz. tł. przy 250 Hz 26 dB, maksymalna strata ciśnienia 30 Pa, max. Szmy własne 35 dB	a= 440	b= 600	l= 1500				ocynk		0,00		Ogólne	26 dB	
WG	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 440	b= 600	c= 600	d= 300	l= 300	e= -150 f= 80	ocynk		0,70	0,70	Ogólne		
WG	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 400				ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
WG	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 217				ocynk		0,39	0,39	Ogólne		

WG	65	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 400	g= 80	l= 300	e= -100	f= 50	ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
WG		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.71 m						ocynk		2,13	2,13	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.70 m						ocynk		2,12	2,12	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.46 m						ocynk		1,14	1,14	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk		3,77	3,77	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.94 m						ocynk		2,47	2,47	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.93 m						ocynk		2,47	2,47	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.11 m						ocynk		1,32	1,32	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.16 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.00 m						ocynk		2,01	2,01	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.97 m						ocynk		1,99	1,99	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.18 m						ocynk		1,10	1,10	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.14 m						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.06 m						ocynk		1,04	1,04	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.88 m						ocynk		0,95	0,95	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.77 m						ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.64 m						ocynk		0,82	0,82	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.34 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
WG		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk		0,08	0,15	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
WG		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
WG		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.42 m						ocynk		1,34	2,68	Ogólne		
WG		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.38 m						ocynk		0,93	1,87	Ogólne		
WG		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,32	Ogólne		
WG		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,18	Ogólne		
WG		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,10	Ogólne		
WG		5	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk		2,70	13,50	Ogólne		
WG		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WSM	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
WSM	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 200								0,00		Ogólne		
WSM	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne		
WSM	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,13	Ogólne		
WSM	5	2	KLAPA PPOŻ	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S ,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Słownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00				
WSM	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
WSM	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 119	l1= 226					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
WSM		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk		1,88	9,42	Ogólne		

WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.92 m						ocynk	1,86	1,86	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
WSM	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
WSM	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 200							0,00		Ogólne		