

Nazwa: C3
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
C3	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 400	b= 400						0,00		Ogólne		
C3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 190					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
C3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 125	c= 400	d= 400	l= 206	e= 138	f= -24	ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
C3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
C3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 125	l= 156					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
C3	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 55	a= 450	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
C3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 125	l= 893					ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
C3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 125	l= 1500					ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
C3	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 35	a= 450	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,27	0,55	Ogólne	
C3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 125	l= 207					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
C3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 125	l= 285					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
C3	12	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 125	d= 315	g= 60	l= 285	e= 113	f= -68	ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
C3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
C3	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 35,01	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
C3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.71 m						ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
C3	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
C3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	

Nazwa: CKO
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
CKO	1	1	VV1*	Czerpnia ścienna	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
CKO	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
CKO	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
CKO	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,03	Ogólne	
CKO	5	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	

Nazwa: N1
 Typ: Nawiewny
 Opis: Sale

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
N1	2	12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,19	Ogólne	
N1	3	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,71	Ogólne	
N1	4	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
N1	6	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190				ocynk	0,19	0,37	Ogólne	
N1	7	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N1	9	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					ocynk	1,00	6,03	Ogólne	
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.77 m					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N1	12	4	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX- 5, D=160, Stal ocynk. + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8- 24, sterowany przerwa pradowa, mod w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350							Stal ocynk.	0,00		GRYFIT	
N1	13	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.30 m							ocynk	0,15	0,30	Ogólne	
N1	14	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.26 m							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	15	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160						ocynk	0,16	0,82	Ogólne	
N1	16	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.09 m							ocynk	0,04	0,09	Ogólne	
N1	17	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.70 m							ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	18	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N1	19	1	TR2*	Trójknik prosty z okraglym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1	20	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.10 m							ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
N1	21	11	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 200	l= 200							ocynk	0,00		Ogólne	
N1	22	11	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.00 m							ocynk	1,26	13,82	Ogólne	
N1	23	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.34 m							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1	24	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.67 m							ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	25	3	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265						ocynk	0,29	0,87	Ogólne	
N1	26	6	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.10 m							ocynk	0,05	0,30	Ogólne	
N1	27	10	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160							ocynk	0,00		Ogólne	
N1	28	6	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.77 m							ocynk	0,38	2,31	Ogólne	
N1	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m							aluminium	0,27	0,27	Ogólne	
N1	30	10	NWMH-160/T-S-B-160	Anemostat okragly+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 160	BD= 270	k= 1					stal	0,00		SMAY	
N1	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m							aluminium	0,27	0,27	Ogólne	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1517						ocynk	1,37	1,37	Ogólne	
N1	33	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500						ocynk	1,35	6,75	Ogólne	
N1	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 200	d= 250	l= 158	e= -33	f= -25		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N1	35	1	TR2*	Trójknik prosty z okraglym odejściem	a= 250	b= 315	d= 200	l= 450	e= 225	f= 125			ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	36	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.59 m							ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N1	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m							aluminium	0,27	0,27	Ogólne	
N1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m							aluminium	0,27	0,27	Ogólne	
N1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 207						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500						ocynk	1,70	1,70	Ogólne	
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 957						ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 357						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1	43	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,85	1,70	Ogólne	
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1047						ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
N1	45	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 315	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 934						ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 396						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1	48	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 250	h= 315	l= 375	e= 188	f= 125		ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1	49	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 450	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
N1	50	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	51	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500						ocynk	1,50	9,00	Ogólne	
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 662						ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
N1	53	1	TR2*	Trójknik prosty z okraglym odejściem	a= 250	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1	54	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.52 m							ocynk	0,32	0,32	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium	0,27	0,27	Ogólne	
N1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium	0,27	0,27	Ogólne	
N1	57	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 100	g= 80	l= 250			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N1	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1	63	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 55	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,04	0,16	Ogólne	
N1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	65	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 35	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,03	0,10	Ogólne	
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.48 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	71	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,89	Ogólne	
N1	72	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,25	Ogólne	
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N1	74	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,21	Ogólne	
N1	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,15	Ogólne	
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.27 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N1	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.92 m						ocynk	0,60	1,21	Ogólne	
N1	78	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m						ocynk	0,20	0,39	Ogólne	
N1	79	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.85 m						ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
N1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.89 m						ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
N1	87	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 40	l= 185	e= -45	f= -45	ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	88	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N1	89	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						ocynk	0,04	0,20	Ogólne	
N1	90	4	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	91	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						ocynk	0,41	0,81	Ogólne	
N1	92	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,42	1,26	Ogólne	
N1	93	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						ocynk	0,49	2,94	Ogólne	
N1	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1	95	6	NWMH-250/T-S-B-200	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 350	D= 200	BD= 330	k= 1				stal	0,00		SMAY	
N1	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1539					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
N1	98	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 250	l= 250	e= -125	f= 0	ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	99	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	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1310					ocynk	1,97	1,97	Ogólne	
N1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	Ogólne	
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 714					ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
N1	105	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 15,45	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,39	0,79	Ogólne	
N1	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 972					ocynk	1,46	1,46	Ogólne	
N1	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 274					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N1	108	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
N1	109	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 357	l= 500				ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
N1	110	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 630	c= 250	d= 500	l= 315	e= -65	f= 0	ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N1	111	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	113	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	3,21	Ogólne	
N1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	115	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1	117	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57	3,14	Ogólne	
N1	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.18 m						ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
N1	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
N1	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.63 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1	121	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.63 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	
N1	122	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 250	e= 385	l= 476				ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
N1	123	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 1000	c= 250	d= 630	l= 164	e= -290	f= 37	ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N1	124	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 1000	g= 125	h= 250	l= 450	e= 225	f= 158	ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N1	125	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N1	126	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 125	e= 95	l= 250				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	127	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 201					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1	129	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 125	c= 250	d= 125	l= 167	e= 38	f= 0	ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	130	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	132	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	135	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 500					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N1	136	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,10	Ogólne	
N1	137	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
N1	138	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Ogólne	
N1	139	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 125	d= 160	g= 40	l= 178	e= 18	f= -45	ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.95 m						ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
N1	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m						ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
N1	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m						ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N1	144	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	145	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	146	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79	2,36	Ogólne	
N1	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.61 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N1	148	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 315	g= 450	h= 250	l= 450	e= 257	f= 400	ocynk	1,32	1,32	Ogólne	
N1	149	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 1462					ocynk	2,05	2,05	Ogólne	
N1	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 816					ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
N1	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 233					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N1	153	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 1000	c= 315	d= 1000	l= 226	e= -76	f= 0	ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N1	154	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,98	3,95	Ogólne	
N1	155	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
N1	156	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	1,25	Ogólne	
N1	157	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,11	Ogólne	
N1	158	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m						ocynk	0,90	1,80	Ogólne	
N1	159	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
N1	160	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.46 m						ocynk	0,92	1,83	Ogólne	
N1	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N1	162	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N1	163	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,98 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N1	165	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N1	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,08 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N1	167	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,47 m						aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
N1	168	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,47 m						aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
N1	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,28 m						ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
N1	170	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 732	l1= 908					ocynk	1,38	1,38	Ogólne	
N1	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,30 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N1	172	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,46 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N1	173	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 530	A= 450	B= 450				ocynk	0,00		Ogólne	
N1	174	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N1	175	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,82 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N1	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,05 m						ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
N1	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N1	178	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m						ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
N1	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,27 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1	180	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 250	l= 310	e= 155	f= 275		ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
N1	181	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Ogólne	
N1	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1340					ocynk	3,22	3,22	Ogólne	
N1	183	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 119	l= 1000				ocynk	2,42	2,42	Ogólne	
N1	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 285					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N1	185	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 267	l= 809				ocynk	2,04	2,04	Ogólne	
N1	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1021					ocynk	2,45	2,45	Ogólne	
N1	187	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 315	d= 1000	l= 469	e= 280	f= -42	ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
N1	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 315	l= 211					ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N1	189	1	RRD1*+0	Wspólna podstawa dachowa dla układów N1,W1,NK,WyZ1, WyWc2 wymiary: 3,3x0,76m	a= 1000	b= 315	l= 840	A= 1200	B= 515			ocynk	0,00		Ogólne	
N1	190	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 400	c= 800	d= 880	l= 327	e= 240	f= 0	ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1	191	1	MSA230-210-2-PF/880x800x2750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 880	l= 2750					ocynk	0,00		Trox	
N1	192	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1000	c= 880	d= 800	l= 179	e= -100	f= 146	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
N1	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 710					ocynk	2,27	2,27	Ogólne	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Stołówka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne	
N2	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,03	Ogólne	
N2	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
N2	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						ocynk	0,02	0,04	Ogólne	
N2	5	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N2	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 450	d= 100	g= 40	l= 225	e= -175	f= 30	ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N2	10	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 450	g= 160	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,67	2,00	Ogólne	
N2	11	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N2	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 250	l= 354	e= 0	f= 30	ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 881					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N2	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 127	l= 297				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N2	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 127	l= 331				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N2	16	6	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,34	2,01	Ogólne	
N2	17	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,91	Ogólne	
N2	18	6	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
N2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.55 m						aluminium	0,28	0,28	Ogólne	
N2	20	6	NWMH-160/T-S-B-160	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 160	BD= 270	k= 1				stal	0,00		SMAY	
N2	21	6	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500					ocynk	1,23	7,38	Ogólne	
N2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 794					ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N2	23	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 106	l= 272				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 400					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N2	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 250	l= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	26	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 106	l= 304				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1105					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1486					ocynk	1,22	1,22	Ogólne	
N2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N2	30	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
N2	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						aluminium	0,34	0,34	Ogólne	
N2	33	3	BO	Zaslepka	a= 160	b= 250						ocynk	0,04	0,12	Ogólne	
N2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1323					ocynk	1,72	1,72	Ogólne	
N2	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 160	c= 250	d= 160	l= 351	e= 30	f= 0	ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 859					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
N2	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 147	l= 332				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N2	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 147	l= 321				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						aluminium	0,35	0,35	Ogólne	
N2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 518					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.94 m						aluminium	0,47	0,47	Ogólne	
N2	44	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 200	l= 331				ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N2	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 450	d= 200	l= 157			ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N2	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 450	l= 225			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 442					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N2	50	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 200	l= 588				ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 929					ocynk	1,21	1,21	Ogólne	
N2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1136					ocynk	1,48	1,48	Ogólne	
N2	53	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 250	e= 364	l= 660				ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N2	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 250	l= 249	e= 0	f= 10	ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 591					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 363					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N2	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
N2	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 766					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N2	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
N2	60	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 50	l= 421				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N2	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 332					ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N2	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 50	l= 447				ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N2	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 664					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	
N2	64	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	3,90	Ogólne	
N2	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 315	d= 450	l= 289	e= 0	f= 10	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	

N2	66	1	GRYFIT LX-5G, LxH=450x315, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=450x315, stal ocynk., kolnier prostoktny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerw pradow, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajcy: sprężynę powrotn, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 450	H= 315	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00		GRYFIT
N2	67	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 450	c= 200	d= 450	l= 225	e= 0	f= -10		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
N2	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 500	l= 251	e= 0	f= 0		ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N2	69	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 250			ocynk	0,61	0,61	Ogólne
N2	70	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m							ocynk	0,03	0,06	Ogólne
N2	71	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N2	72	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	1,03	Ogólne
N2	73	1	GRYFIT LX-5G, LxH=200x500, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=200x500, stal ocynk., kolnier prostoktny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerw pradow, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajcy: sprężynę powrotn, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 200	H= 500	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00		GRYFIT
N2	74	1	K	Przewód prostoktny	a= 200	b= 500	l= 75						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N2	75	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,80	2,40	Ogólne
N2	76	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 340	l1= 513						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m							ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N2	79	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200							ocynk	0,00		Ogólne
N2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m							ocynk	0,22	0,22	Ogólne
N2	81	2	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca 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 przerw pradow, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajcy: sprężynę powrotn, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390							Stal ocynk.	0,00		GRYFIT
N2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.40 m							ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N2	83	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N2	84	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m							ocynk	0,02	0,08	Ogólne
N2	85	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		Ogólne
N2	86	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,10	0,50	Ogólne
N2	87	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125								stal	0,00		Ogólne
N2	88	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N2	89	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m							ocynk	0,79	2,36	Ogólne
N2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m							ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m							ocynk	0,09	0,09	Ogólne
N2	94	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,02	0,02	Ogólne

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 155					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N2	97	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 200	l= 450	A= 700	B= 400			ocynk	0,00		Ogólne	
N2	98	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N2	99	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 500	l= 212	e= 50	f= 141	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N2	100	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	3,45	Ogólne	
N2	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 129			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N2	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 580					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N2	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
N2	104	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	3,90	Ogólne	
N2	105	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 239	l= 1000				ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
N2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 106					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N2	107	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 765	c= 250	d= 400	l= 217	e= -212	f= -175	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N2	108	1	MSA200-55-3-PF/765x600x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 765	l= 1250					ocynk	0,00		Trox	
N2	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 600	d= 765	l= 210	e= 133	f= 50	ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 395					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N2	111	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 200	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	Ogólne	
N2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 210					ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 103					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N2	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 105					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N2	116	1	GRYFIT LX-5G, LxH=500x400, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=500x400, 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= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		GRYFIT	
N2	117	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 400	d= 500	l= 238	e= 0	f= 37	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N2	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 612					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N2	119	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 450	e= 140	l= 441				ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N2		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Biblioteka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne	
N3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N3	3	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,26	Ogólne	
N3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.33 m				ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N3	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.93 m				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N3	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3	10	4	NWMH-160/T-S-B-160	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 160	BD= 270	k= 1		stal	0,00		SMAY	
N3	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.14 m				aluminium	0,57	0,57	Ogólne	
N3	12	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m				ocynk	1,00	9,04	Ogólne	
N3	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				ocynk	0,75	1,50	Ogólne	
N3	14	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

N3	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 276	l1= 386					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N3	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 160	g= 40	l= 140	e= -20	f= -45	ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N3	19	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 315	l= 375	e= 188	f= 100	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 588					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N3	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 400	d= 550	l= 248	e= 118	f= -30	ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N3	22	1	MSA200-75-2-PF/550x400x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1500					ocynk	0,00		Trox	
N3	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 400	d= 550	l= 201	e= -40	f= 48	ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N3	24	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 315	b= 630	l= 100						0,00		Ogólne	
N3	25	1	SPS-1 (50)	Chłodnica prostokątna freonowa	a= 315	b= 630	l= 400						0,00		VBW	
N3	26	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 630	d= 315	g= 60	l= 299	e= -158	f= 10	ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N3	28	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N3	29	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
N3	30	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
N3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N3	32	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 130	l1= 505					ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N3	34	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N3	35	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,13	Ogólne	
N3	36	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m						aluminium	0,39	0,39	Ogólne	
N3	38	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.82 m						aluminium	0,41	0,41	Ogólne	
N3	42	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N3	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.15 m						aluminium	0,58	0,58	Ogólne	
N3	44	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 229	l1= 374					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N3	45	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N3	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
N3	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N3	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N3	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N3	55	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 195	e= -45	f= -20	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	

Nazwa: NK
Typ: Nawiewny
Opis: Kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
NK	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
NK	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
NK	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
NK	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.77 m					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
NK	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
NK	6	1	CAR-100	Kłapa zwrotna	D= 100	L= 80					galwanizowana blacha stalowa	0,00		Venture Industries	40521010

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

NK	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
NK	8	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
NK	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
NK	10	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
NK	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
NK	12	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,41	0,82	Ogólne	
NK	13	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,15	Ogólne	
NK	14	4	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
NK	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
NK	16	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,98	Ogólne	
NK	17	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne	
NK	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 250	g= 60	l= 158	e= -33	f= 25	ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
NK	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.85 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
NK	20	1	CAR-250	Kłapa zwrotna	D= 250	L= 140						galwanizowana blacha stalowa	0,00		Venture Industries	40521050
NK	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
NK	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.16 m						ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
NK	23	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	4,01	Ogólne	
NK	24	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m						ocynk	0,12	0,51	Ogólne	
NK	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1084					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
NK	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
NK	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						ocynk	0,12	0,23	Ogólne	
NK	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,07	0,13	Ogólne	
NK	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 729					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
NK	30	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	4,63	Ogólne	
NK	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 455					ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
NK	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 42	f= -20	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
NK	33	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
NK	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 232					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
NK	35	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
NK	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 405					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
NK	37	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne	
NK	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 400	l= 225	e= -25	f= 0	ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
NK	39	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
NK	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
NK	41	1	RSK 160	Przepustnica zwrotna RSK 160	d= 160	L= 120							0,00		Rosenberg	
NK	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
NK	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1412					ocynk	1,84	1,84	Ogólne	
NK	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1206					ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
NK	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,25	1,25	Ogólne	
NK	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 315					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
NK	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
NK	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 338					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
NK	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 315	d= 1000	l= 617	e= 569	f= 0	ocynk	1,62	1,62	Ogólne	
NK	50	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	1,28	1,28	Ogólne	
NK	51	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						ocynk	0,04	0,20	Ogólne	
NK	52	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 50	l1= 615					ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
NK	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.06 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
NK	54	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
NK	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.39 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne	
NK	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
NK	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 94					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

NK	58	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 1000	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 158	ocynk	1,28	3,85	Ogólne
NK	59	3	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 250	l= 236	e= 0	f= 50	ocynk	0,24	0,71	Ogólne
NK	60	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
NK	61	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1317					ocynk	1,32	3,95	Ogólne
NK	62	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,54	1,63	Ogólne
NK	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1406					ocynk	1,41	1,41	Ogólne
NK	64	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 310	e= 155	f= 125		ocynk	0,40	0,81	Ogólne
NK	65	2	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250						ocynk	0,06	0,13	Ogólne
NK	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1055					ocynk	2,77	2,77	Ogólne
NK	67	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,15 m						ocynk	0,12	0,24	Ogólne
NK	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,02 m						ocynk	0,80	0,80	Ogólne
NK	69	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia wentylacyjna	a= 900	b= 900							0,00		Ogólne
NK	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 350					ocynk	1,26	1,26	Ogólne
NK	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 630	c= 900	d= 900	l= 554	e= -1	f= 405	ocynk	2,47	2,47	Ogólne
NK	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 226					ocynk	0,51	0,51	Ogólne
NK	73	7	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1500					ocynk	3,39	23,73	Ogólne
NK	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 400	c= 500	d= 630	l= 439	e= 44	f= -50	ocynk	1,00	1,00	Ogólne
NK	75	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,85	5,85	Ogólne
NK	76	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1000	c= 600	d= 1000	l= 455			ocynk	1,46	1,46	Ogólne
NK	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 177					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
NK	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 761					ocynk	2,44	2,44	Ogólne
NK	79	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1000	c= 1000	d= 600	l= 500	e= -407	f= 0	ocynk	2,00	2,00	Ogólne
NK	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 375					ocynk	1,50	1,50	Ogólne
NK	81	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 315	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,98	1,98	Ogólne
NK	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 315	l= 170					ocynk	0,45	0,45	Ogólne
NK	83	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,98	1,98	Ogólne
NK	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 315	l= 358					ocynk	0,94	0,94	Ogólne
NK	85	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 1000	e= 219	l= 1073				ocynk	2,88	2,88	Ogólne
NK	86	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,77	1,77	Ogólne
NK	87	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1100	d= 315	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	8,00	8,00	Ogólne
NK	88	1	MSA200-75-4-PF/1100x1000x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 1100	l= 1250					ocynk	0,00		Trox
NK	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1100	b= 1000	c= 900	d= 1000	l= 350	e= -35	f= 9	ocynk	1,48	1,48	Ogólne
NK	90	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 400	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	2,10	2,10	Ogólne
NK	91	1	RRD1*+0	Wspólna podstawa dachowa dla układów N1,W1,NK,WyZ1, WyWc2 wymiary: 3,3x0,76m	a= 900	b= 400	l= 840	A= 1100	B= 600			ocynk	0,00		Ogólne
NK	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,71 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne
NK	93	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	Ogólne
NK	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,11 m						ocynk	0,87	0,87	Ogólne
NK	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,67 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne
NK	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,19 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
NK	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 924					ocynk	2,43	2,43	Ogólne
NK	98	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,94	11,83	Ogólne
NK	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 54					ocynk	0,14	0,14	Ogólne
NK	100	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,81	9,61	Ogólne
NK	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 191					ocynk	0,50	0,50	Ogólne
NK	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1158					ocynk	3,05	3,05	Ogólne
NK	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 668					ocynk	1,76	1,76	Ogólne
NK	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1167					ocynk	3,07	3,07	Ogólne
NK	105	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 315	c= 1100	d= 350	l= 386	e= 10	f= 50	ocynk	1,13	1,13	Ogólne

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

NK	106	1	GRYFIT LX-5G, LxH=1100x350, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=1100x350, stal ocynk., kolnier prostoktany 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerw pradow, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajcy: sprężynę powrotn, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 1100	H= 350	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00		GRYFIT	
NK	107	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1100	b= 350	c= 1000	d= 315	l= 210	e= -30	f= -50	ocynk	0,61	0,61	Ogólne		
NK	108	1	K	Przewód prostoktany	a= 315	b= 1000	l= 614					ocynk	1,61	1,61	Ogólne		
NK	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 315	c= 1000	d= 315	l= 500	e= 0	f= 135	ocynk	1,36	1,36	Ogólne		
NK	110	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 400	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,30	2,30	Ogólne		
NK	111	1	K	Przewód prostoktany	a= 900	b= 400	l= 265					ocynk	0,69	0,69	Ogólne		
NK	112	2	K	Przewód prostoktany	a= 900	b= 400	l= 1500					ocynk	3,90	7,80	Ogólne		

Nazwa: NKO

Typ: Nawiewny

Opis: nawiew ogólny kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
NKO	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
NKO	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
NKO	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
NKO	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
NKO	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.12 m					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
NKO	6	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	
NKO	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
NKO	8	1	K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280						0,00		Systemair	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Sale

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
W1	2	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,05	Ogólne	
W1	3	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,51	Ogólne	
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.75 m					ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.92 m					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W1	6	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	3,77	Ogólne	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W1	8	2	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca 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 przerw pradow, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajcy: sprężynę powrotn, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350					Stal ocynk.	0,00		GRYFIT	
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.51 m					ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m					ocynk	0,10	0,19	Ogólne	
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

W1	13	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 100	g= 40	l= 320	e= -60	f= -75	ocynk	0,29	0,29	Ogólne
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 754					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W1	15	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	0,66	2,64	Ogólne
W1	16	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
W1	17	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W1	18	10	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	13,50	Ogólne
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 724					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W1	20	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 291					ocynk	0,26	0,79	Ogólne
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 166					ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 96					ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 527					ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W1	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 328					ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W1	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 160	h= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 125					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1	28	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,33	0,65	Ogólne
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 72					ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W1	30	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 160	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 111					ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1386					ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W1	33	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 160	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 80	ocynk	0,50	0,99	Ogólne
W1	34	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 160	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
W1	35	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 160	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W1	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500					ocynk	0,96	1,92	Ogólne
W1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1103					ocynk	0,71	0,71	Ogólne
W1	38	1	BO	Zasłepka	a= 160	b= 160						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 463					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W1	40	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	5,40	Ogólne
W1	41	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 40	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,54	1,08	Ogólne
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 367					ocynk	0,44	0,44	Ogólne
W1	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	0,69	Ogólne
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.74 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1	47	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 100	g= 40	l= 125	e= -75	f= -50	ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W1	48	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,82	Ogólne
W1	49	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,13	Ogólne
W1	50	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1	51	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne
W1	52	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk	0,10	0,19	Ogólne
W1	53	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W1	54	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 414					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 752					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W1	57	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 170	l= 640				ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W1	58	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125	e= 25	f= -25	ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1182					ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W1	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 242					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W1	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1	63	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

W1	64	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 900	c= 200	d= 250	l= 203	e= -325	f= -25	ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W1	65	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 900	g= 250	h= 400	l= 460	e= 230	f= 125	ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
W1	66	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	67	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 503	l= 762				ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
W1	68	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,84	1,69	Ogólne	
W1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 226					ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W1	70	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	0,68	2,72	Ogólne	
W1	71	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						ocynk	0,04	0,35	Ogólne	
W1	72	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	73	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 250							stal	0,00		Ogólne	
W1	74	8	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	15,60	Ogólne	
W1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 328					ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 406					ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1493					ocynk	1,94	1,94	Ogólne	
W1	78	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 160	g= 40	l= 200	e= -120	f= 35	ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W1	80	2	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	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, mod 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		GRYFIT	
W1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.99 m						ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
W1	83	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne	
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W1	85	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
W1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.56 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W1	88	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,53	Ogólne	
W1	89	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk	0,08	0,24	Ogólne	
W1	90	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	91	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						ocynk	0,21	0,64	Ogólne	
W1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.91 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
W1	96	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W1	97	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 250	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 450	ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
W1	98	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 200	d= 200	e= 143	l= 349			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W1	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 800					ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W1	101	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 900	c= 250	d= 900	l= 425	e= -277	f= 0	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
W1	102	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,49	2,99	Ogólne	
W1	103	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 530	A= 515	B= 515				ocynk	0,00		Ogólne	
W1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.05 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W1	105	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
W1	106	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 40	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W1	108	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.41 m						ocynk	1,10	1,10	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

W1	110	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 182	l1= 594					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
W1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.87 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W1	112	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	2,00	Ogólne	
W1	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,00 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W1	114	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,59 m						ocynk	0,46	0,92	Ogólne	
W1	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,86 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W1	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,43 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W1	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,49 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W1	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,10 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W1	119	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 975	b= 700	d= 250	l= 450	e= 225	f= 850		ocynk	1,60	1,60	Ogólne	
W1	120	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 975	b= 700	c= 975	d= 250	l= 428	e= 154	f= 0	ocynk	2,48	2,48	Ogólne	
W1	121	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 975	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	4,19	4,19	Ogólne	
W1	122	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 975	b= 250	c= 975	d= 250	l= 271	e= -114	f= 0	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W1	123	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 975	e= 976	l= 1255				ocynk	3,90	3,90	Ogólne	
W1	124	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 975	c= 400	d= 630	l= 488	e= -385	f= -39	ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
W1	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 213					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W1	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 882					ocynk	1,82	1,82	Ogólne	
W1	127	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 250	d= 900	l= 665	e= 150	f= -75	ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
W1	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 561					ocynk	1,29	1,29	Ogólne	
W1	129	1	RRD1*+0	Wspólna podstawa dachowa dla układów N1,W1,NK,WyZ1, WyWc2 wymiary: 3,3x0,76m	a= 900	b= 250	l= 840	A= 1100	B= 450			ocynk	0,00		Ogólne	
W1	130	1	MSA200-125-3-PF/975x700x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 975	b= 700	l= 2000					ocynk	0,00		Trox	
W1	131	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 400	c= 975	d= 700	l= 502	e= 173	f= 125	ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
W1	132	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,61	1,61	Ogólne	
W1	133	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,24	2,24	Ogólne	
W1	134	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,85	5,85	Ogólne	
W1	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 87					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	136	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 315							stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Stołówka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W2	2	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350 f= 200	ocynk	0,98	2,94	Ogólne	
W2	3	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 500	k= -----				stal	0,00		Ogólne	
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 197				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	5,40	Ogólne	
W2	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1133				ocynk	1,36	1,36	Ogólne	
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 833				ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
W2	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W2	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 400	l= 271	e= 0 f= -3	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W2	11	2	GRYFIT LX-5G, LxH=400x400, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=400x400, stal ocynk., kolnierz prostokątny 30 mm + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 400	P= 290	C= 145			stal ocynk.	0,00		GRYFIT	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

W2	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 400	d= 400	l= 200	e= 0	f= 3	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1020					ocynk	1,22	1,22	Ogólne	
W2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 709					ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
W2	15	1	GRYFIT LX-5G, LxH=400x200, stal ocynk., KP 30, FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5G, LxH=400x200, 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, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		GRYFIT	
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 65					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W2	17	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	2,74	Ogólne	
W2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 216					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W2	19	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 200	l= 450	A= 600	B= 400			ocynk	0,00		Ogólne	
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 193					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W2	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 200	l= 163	e= -25	f= -2	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W2	22	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	3,45	Ogólne	
W2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 188					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
W2	25	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	3,90	Ogólne	
W2	26	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 469	l= 1000				ocynk	1,44	1,44	Ogólne	
W2	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 765	c= 250	d= 400	l= 217	e= -212	f= -214	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W2	28	1	MSA200-55-3-PF/765x600x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 765	l= 1250					ocynk	0,00		Trox	
W2	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 600	d= 765	l= 210	e= 133	f= 89	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 395					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W2	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	
W2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 182					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 103					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 121					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W2	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 400	d= 400	l= 240	e= 0	f= 27	ocynk	0,39	0,39	Ogólne	

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Biblioteka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.21 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W3	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 550	d= 315	g= 60	l= 434	e= -144	f= -28	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W3	3	1	MSA200-75-2-PF/550x400x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 550	l= 1500					ocynk	0,00		Trox	
W3	4	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 550	d= 250	g= 60	l= 371	e= -216	f= -69	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W3	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 99	l1= 578					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W3	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W3	9	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,16	Ogólne	
W3	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 39	l1= 360					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W3	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W3	14	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 450	a= 125	b= 250	e= 100			ocynk	0,41	1,63	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

W3	15	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne	
W3	16	2	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,11	Ogólne	
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: WK

Typ: Wywiewny

Opis: Okap główny kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WK	1	1	BO	Zasłlepka	a= 400	b= 630					ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
WK	2	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,44	2,87	Ogólne		
WK	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,30 m					ocynk	0,38	0,76	Ogólne		
WK	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400					ocynk	0,00		Ogólne		
WK	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1,22 m					ocynk	1,53	1,53	Ogólne		
WK	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 20,25	r= 0,8	d1= 400				ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
WK	7	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400				ocynk	1,03	2,05	Ogólne		
WK	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 79				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
WK	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1,20 m					ocynk	1,50	1,50	Ogólne		
WK	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 25	r= 0,8	d1= 400				ocynk	0,28	0,28	Ogólne		
WK	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1261				ocynk	2,60	2,60	Ogólne		
WK	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,57	5,13	Ogólne		
WK	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500				ocynk	3,09	6,18	Ogólne		
WK	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1000				ocynk	2,06	2,06	Ogólne		
WK	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1116				ocynk	2,30	2,30	Ogólne		
WK	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 315	d= 800	l= 359	e= 40	f= -43	ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
WK	17	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,68	6,70	Ogólne		
WK	18	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 800	b= 315	l= 400	A= 1000	B= 515		ocynk	0,00		Ogólne		
WK	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 315	c= 800	d= 315	l= 159	e= 0	f= 0	ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
WK	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 800	e= 111	l= 632			ocynk	1,43	1,43	Ogólne		
WK	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 305				ocynk	0,68	0,68	Ogólne		
WK	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 976				ocynk	2,18	2,18	Ogólne		
WK	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 800	c= 825	d= 1000	l= 490	e= 100	f= 343	ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
WK	24	1	MSA200-75-3-PF/825x1000x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 825	b= 1000	l= 1000				ocynk	0,00		Trox		
WK	25	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 800	c= 825	d= 1000	l= 490	e= 100	f= 490	ocynk	2,53	2,53	Ogólne
WK	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 498				ocynk	1,11	1,11	Ogólne		
WK	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 400				ocynk	0,89	0,89	Ogólne		
WK	28	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,37	6,75	Ogólne		
WK	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 215				ocynk	0,48	0,48	Ogólne		
WK	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 315	c= 1000	d= 600	l= 476	e= -119	f= 100	ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
WK	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 345				ocynk	1,10	1,10	Ogólne		
WK	32	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 800	b= 315	l= 800	A= 1000	B= 515		ocynk	0,00		Ogólne		
WK	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 900				ocynk	2,01	2,01	Ogólne		
WK	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 800	l= 337				ocynk	0,75	0,75	Ogólne		
WK	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 800	e= 1132	l= 1356			ocynk	3,94	3,94	Ogólne		
WK	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 315	l= 295				ocynk	0,66	0,66	Ogólne		

Nazwa: WK2

Typ: Wywiewny

Opis: Okap piec kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WK2	1	1	MUB/T-S 025 315EC- L	Wentylator kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 500					0,00		Systemair		
WK2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 200	d= 200	l= 410	e= -150	f= 0	ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
WK2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 237					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
WK2	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,91	Ogólne	
WK2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 475					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
WK2	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 400	d= 510	l= 255	e= 155	f= 200	ocynk	0,59	0,59	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzóstawa Wielka

WK2	7	1	MSA200-55-2-PF/510x400x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 510	l= 1250					ocynk	0,00		Trox	
WK2	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 510	b= 400	d= 250	g= 60	l= 255	e= -247	f= -130	ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
WK2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
WK2	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 249	l1= 397					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
WK2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WK2	12	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
WK2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.04 m						ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
WK2	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57	3,14	Ogólne	
WK2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.61 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
WK2	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WK2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.52 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
WK2	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
WK2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.12 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
WK2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 971					ocynk	0,78	0,78	Ogólne	

Nazwa: WK3

Typ: Wywiewny

Opis: Okap zmywalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WK3	1	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 315	l= 862	A= 515	B= 515				ocynk	0,00		Ogólne	
WK3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
WK3	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 55	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
WK3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.03 m						ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
WK3	5	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,82	Ogólne	
WK3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.79 m						ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
WK3	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 199	l1= 1104					ocynk	1,41	1,41	Ogólne	
WK3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.75 m						ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
WK3	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 510	b= 500	d= 315	g= 60	l= 334	e= -93	f= -173	ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
WK3	10	1	MSA200-55-2-PF/510x500x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 510	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		Trox	
WK3	11	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 510	b= 500	d= 315	g= 60	l= 255	e= -93	f= -22	ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
WK3	12	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.05 m						ocynk	0,05	0,20	Ogólne	
WK3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.85 m						ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
WK3	14	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 63	l1= 319					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
WK3	15	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 500	d= 315	g= 60	l= 250	e= -93	f= -93	ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
WK3	16	1	MUB/T-S 025 315EC- L	Wentylator kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 500						0,00		Systemair	
WK3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98	1,98	Ogólne	
WK3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.15 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: WKO

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew ogólny kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WKO	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WKO	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
WKO	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
WKO	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
WKO	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
WKO	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
WKO	7	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	
WKO	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
WKO	9	1	K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280						0,00		Systemair	

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: Szatnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WS1	1	2		VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal	0,00		Ogólne
WS1	2	3		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,06	Ogólne
WS1	3	3		BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,30	Ogólne
WS1	4	2		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m				ocynk	0,13	0,25	Ogólne
WS1	5	2		CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne
WS1	6	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WS1	7	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.89 m				ocynk	0,35	0,35	Ogólne
WS1	8	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m				ocynk	0,79	0,79	Ogólne
WS1	9	1		USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne
WS1	10	2		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m				ocynk	0,03	0,05	Ogólne
WS1	11	1		ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215			ocynk	0,21	0,21	Ogólne
WS1	12	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m				ocynk	0,48	0,48	Ogólne
WS1	13	1		BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
WS1	14	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne
WS1	15	1		LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 900				ocynk	0,00		Systemair
WS1	16	1		K160 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 260					0,00		Systemair

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Opis: Magazyn kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WT1	1	1		LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900				ocynk	0,00		Systemair
WT1	2	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WT1	3	1		K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00		Systemair
WT1	4	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.01 m				ocynk	0,32	0,32	Ogólne
WT1	5	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	0,63	Ogólne
WT1	6	1		BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WT1	7	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,02	Ogólne
WT1	8	1		VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne

Nazwa: WT2

Typ: Wywiewny

Opis: Magazyn prod. sp.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WT2	1	1		K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00		Systemair
WT2	2	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WT2	3	1		LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900				ocynk	0,00		Systemair
WT2	4	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m				ocynk	0,02	0,02	Ogólne
WT2	5	1		BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WT2	6	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,02	Ogólne
WT2	7	1		VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne

Nazwa: WT3

Typ: Wywiewny

Opis: toaleta kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WT3	1	1		K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00		Systemair
WT3	2	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne
WT3	3	1		LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900				ocynk	0,00		Systemair
WT3	4	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne
WT3	5	2		BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,13	Ogólne
WT3	6	1		TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.54 m				ocynk	0,17	0,17	Ogólne

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzóstawa Wielka

WT3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
WT3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
WT3	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WT4

Typ: Wywiewny

Opis: P. Socjalne 1 piętro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WT4	1	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3			tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021210
WT4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WT4	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
WT4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WT4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
WT4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.24 m				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
WT4	7	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 100					stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WWC1

Typ: Wywiewny

Opis: toalety parter

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WWC1	1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC1	2	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,44	Ogólne	
WWC1	3	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,11	Ogólne	
WWC1	4	7	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne	
WWC1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m				ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
WWC1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.87 m				ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
WWC1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WWC1	8	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
WWC1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WWC1	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WWC1	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m				ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
WWC1	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WWC1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC1	14	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
WWC1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC1	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WWC1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
WWC1	18	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,18	0,53	Ogólne	
WWC1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
WWC1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
WWC1	21	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WWC1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m				ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
WWC1	23	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,51	Ogólne	
WWC1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC1	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WWC1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WWC1	27	1	CD1**+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
WWC1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WWC1	29	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WWC1	30	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 900				ocynk	0,00		Systemair	
WWC1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WWC1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WWC1	33	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
WWC1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WWC1	35	1	K 250 EC sileo	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 250	l= 270					0,00		Systemair	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

WWC1	36	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3					tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021210
WWC1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
WWC1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WWC1	39	1	VV1*	Wyrzutnia ścienna	D= 100							stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WWC2

Typ: Wywiewny

Opis: toalety sale 0.29 i 0.26

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WWC2	1	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WWC2	2	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,16	Ogólne	
WWC2	3	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	0,32	Ogólne	
WWC2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WWC2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
WWC2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC2	7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WWC2	8	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
WWC2	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WWC2	10	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m					ocynk	0,79	4,71	Ogólne	
WWC2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.95 m					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
WWC2	12	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
WWC2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.27 m					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
WWC2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m					ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
WWC2	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WWC2	16	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk	0,03	0,08	Ogólne	
WWC2	17	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,35	Ogólne	
WWC2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
WWC2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
WWC2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WWC2	21	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
WWC2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WWC2	24	1	K160 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 260						0,00		Systemair	
WWC2	25	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	

Nazwa: WWC3

Typ: Wywiewny

Opis: toaleta s. 032

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WWC3	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WWC3	2	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,05	Ogólne	
WWC3	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
WWC3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
WWC3	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WWC3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC3	7	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwa pradowa, mod w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprzeczynę powrotna, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350					Stal ocynk.	0,00		GRYFIT	
WWC3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

WWC3	9	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	
WWC3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC3	11	1	K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280						0,00		Systemair	

Nazwa: WWC4

Typ: Wywiewny

Opis: toalety 1 piętro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WWC4	1	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne	
WWC4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m				ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
WWC4	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 55	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
WWC4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.74 m				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WWC4	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 35	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,03	0,05	Ogólne	
WWC4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WWC4	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 14	l1= 166			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WWC4	8	15	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,24	Ogólne	
WWC4	9	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WWC4	10	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,08	Ogólne	
WWC4	11	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,29	Ogólne	
WWC4	12	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
WWC4	13	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,06	0,58	Ogólne	
WWC4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WWC4	16	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WWC4	17	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m				ocynk	0,03	0,08	Ogólne	
WWC4	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
WWC4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
WWC4	20	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160			ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
WWC4	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
WWC4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WWC4	23	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
WWC4	24	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m				ocynk	0,03	0,09	Ogólne	
WWC4	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WWC4	26	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 64	l1= 326			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WWC4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WWC4	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m				ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
WWC4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
WWC4	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 94	l1= 278			ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
WWC4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
WWC4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.40 m				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
WWC4	33	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.59 m				ocynk	0,19	0,37	Ogólne	
WWC4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
WWC4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WWC4	36	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WWC4	37	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			ocynk	0,06	0,11	Ogólne	
WWC4	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC4	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
WWC4	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WWC4	41	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125			ocynk	0,10	0,40	Ogólne	
WWC4	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m				ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
WWC4	43	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WWC4	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC4	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.88 m				ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
WWC4	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
WWC4	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
WWC4	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
WWC4	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
WWC4	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

WWC4	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WWC4	52	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	
WWC4	53	1	K 200 EC sileo	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 220						0,00		Systemair	

Nazwa: WWC5

Typ: Wywiewny

Opis: toaleta p. socjalne 1 piętro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WWC5	1	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg]=		tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021210
WWC5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC5	3	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,26	Ogólne	
WWC5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
WWC5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WWC5	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 55	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WWC5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m				ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WWC5	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 35	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WWC5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
WWC5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WWC5	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	1,26	Ogólne	
WWC5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.59 m				ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
WWC5	13	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 100					stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WWC6

Typ: Wywiewny

Opis: Toaleta 1.13

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WWC6	1	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg]=		tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021210
WWC6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WWC6	3	1	VV1*	Wyrzutnia ścienna	D= 100					stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WZ1

Typ: Wywiewny

Opis: Zaplecze 0.33

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WZ1	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Ogólne	
WZ1	2	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,05	Ogólne	
WZ1	3	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,32	Ogólne	
WZ1	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	1,88	Ogólne	
WZ1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.51 m				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
WZ1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.49 m				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
WZ1	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 184	l1= 400			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
WZ1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WZ1	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 279	l1= 319			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
WZ1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WZ1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m				ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
WZ1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.31 m				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
WZ1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WZ1	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WZ1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WZ1	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 66	l1= 234			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WZ1	17	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900				ocynk	0,00		Systemair	
WZ1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WZ1	19	1	K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00		Systemair	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

Nazwa: WZ2
Typ: Wywiewny
Opis: zaplecze 0.30

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WZ2	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WZ2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
WZ2	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WZ2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
WZ2	5	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 900					ocynk	0,00		Systemair	
WZ2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WZ2	7	1	K 100 EC	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280						0,00		Systemair	

Nazwa: Wy1
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 630	b= 500	l= 945					ocynk	0,00		Ogólne	
Wy1	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
Wy1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 409					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
Wy1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1500					ocynk	3,39	3,39	Ogólne	
Wy1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1024					ocynk	2,31	2,31	Ogólne	
Wy1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 630	c= 600	d= 250	l= 311	e= -124	f= -13	ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
Wy1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,04	4,08	Ogólne	
Wy1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1351					ocynk	2,30	2,30	Ogólne	
Wy1	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk	2,55	5,10	Ogólne	
Wy1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	
Wy1	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
Wy1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1056					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	
Wy1	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	5,60	5,60	Ogólne	
Wy1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 87					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	

Nazwa: Wy2
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy2	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 500	d= 500	l= 158	e= 80	f= 59	ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
Wy2	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,59	3,19	Ogólne	
Wy2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 151					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
Wy2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 196					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
Wy2	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					ocynk	2,70	8,10	Ogólne	
Wy2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 612					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
Wy2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 200	d= 400	l= 208	e= 0	f= -295	ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
Wy2	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 249	l= 436				ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
Wy2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 398					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
Wy2	10	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	2,06	Ogólne	
Wy2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 777					ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
Wy2	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	2,12	Ogólne	
Wy2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 52					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wy2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1396					ocynk	1,68	1,68	Ogólne	
Wy2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 897					ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
Wy2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	
Wy2	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 145			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
Wy2	18	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 200	l= 600					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy3
Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m				ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
Wy3	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
Wy3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.99 m				ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
Wy3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.53 m				ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
Wy3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m				ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
Wy3	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
Wy3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.18 m				ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
Wy3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
Wy3	9	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425				ocynk	0,00		Ogólne	
Wy3	10	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450		ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: WyK2

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyK2	1	1	WG*+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200						0,00		Ogólne	
WyK2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 535				ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
WyK2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 510	c= 200	d= 200	l= 255	e= -155	f= -100	0,54	0,54	Ogólne	
WyK2	4	1	MSA200-55-2-PF/510x400x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 510	l= 1250				ocynk	0,00		Trox	
WyK2	5	1		UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 510	c= 200	d= 200	l= 279	e= -190	f= -100	0,55	0,55	Ogólne
WyK2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1222				ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
WyK2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1400				ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
WyK2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
WyK2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 283				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WyK2	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 500	d= 500	l= 283	e= 144	f= 110	0,61	0,61	Ogólne	

Nazwa: WyK3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WyK3	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 200	d= 250	l= 179	e= -125	f= -150	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
WyK3	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
WyK3	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 110			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WyK3	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 179			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WyK3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
WyK3	6	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 250	b= 200	l= 375					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: WyKO

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyKO	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.83 m				ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
WyKO	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
WyKO	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WyKO	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
WyKO	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m				ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
WyKO	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.28 m				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
WyKO	7	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 100					stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WyS1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyS1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WyS1	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WyS1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
WyS1	4	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 160						stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: WyT1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyT1	1	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WyT1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.55 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
WyT1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: WyT2

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyT2	1	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WyT2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	

Nazwa: WyT3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyT3	1	1	VV1*	wyrzutnia ścienna	D= 100						stal	0,00		Ogólne	
WyT3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.64 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
WyT3	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	1,26	Ogólne	

Nazwa: WyWC1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyWC	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WyWC	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
WyWC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.92 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
WyWC	4	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	3,08	Ogólne	
WyWC	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WyWC	6	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m					ocynk	1,26	10,05	Ogólne	
WyWC	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.39 m					ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
WyWC	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.36 m					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	
WyWC	9	2		Przeciwpożarowa 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, mod 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		GRYFIT	
WyWC	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 85	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
WyWC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WyWC	12	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m					ocynk	0,03	0,09	Ogólne	
WyWC	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

lista części instalacji wentylacji szkoła Chrzęstawa Wielka

WyWC	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WyWC	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.84 m					ocynk	1,16	1,16	Ogólne	
WyWC	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
WyWC	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
WyWC	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 53	l1= 257				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
WyWC	19	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					ocynk	0,00		Ogólne	
WyWC	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WyWC	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
WyWC	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
WyWC	23	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 400	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Ogólne	
WyWC	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WyWC	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.77 m					ocynk	1,11	1,11	Ogólne	
WyWC	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m					ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
WyWC	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	

Nazwa: WyWC2
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WyWC	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WyWC	2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160			ocynk	0,16	0,82	Ogólne	
WyWC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
WyWC	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m				ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
WyWC	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m				ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
WyWC	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m				ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
WyWC	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 5	r= 0.8	d1= 160			ocynk	0,01	0,01	Ogólne	
WyWC	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
WyWC	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0.8	d1= 160			ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WyWC	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
WyWC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
WyWC	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WyWC	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WyWC	14	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk	0,00		Ogólne	
WyWC	15	1	CRD1*	Wspólna podstawa dachowa dla układów N1,W1,NK,WyZ1, WyWc2 wymiary: 3,3x0,76m	d= 160	l= 400	A= 360	B= 360		ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: WyWC3
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WyWC	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.85 m				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
WyWC	2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 54	l1= 328			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WyWC	3	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,06	0,64	Ogólne	
WyWC	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m				ocynk	0,04	0,09	Ogólne	
WyWC	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WyWC	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
WyWC	7	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	2,51	Ogólne	

WyWC	8	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->) S GRYFIT CX- 5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8- 24, sterowany przerwą prądową, mod 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		GRYFIT
WyWC	9	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,05	Ogólne
WyWC	10	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300				ocynk	0,00		Ogólne
WyWC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.91 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne
WyWC	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
WyWC	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WyWC	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.80 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne
WyWC	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.98 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
WyWC	16	1	CRD1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170						ocynk	0,00		Ogólne
WyWC	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne
WyWC	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne

Nazwa: WyWC4
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyWC	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk	0,11	0,21	Ogólne
WyWC	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne
WyWC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne
WyWC	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
WyWC	5	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400				ocynk	0,00		Ogólne
WyWC	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WyWC	7	1	CRD1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340						ocynk	0,00		Ogólne

Nazwa: WyZ1
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyZ1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne
WyZ1	2	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,64	Ogólne
WyZ1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
WyZ1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.78 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne
WyZ1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WyZ1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m						ocynk	0,20	0,40	Ogólne
WyZ1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
WyZ1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
WyZ1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
WyZ1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne
WyZ1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
WyZ1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WyZ1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,02	Ogólne
WyZ1	14	1	CRD1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170						ocynk	0,00		Ogólne
WyZ1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
WyZ1	16	1	CRD1*	Wspólna podstawa dachowa dla układów N1,W1,NK,WyZ1, WyWc2 wymiary: 3,3x0,76m	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300				ocynk	0,00		Ogólne

Nazwa: WyZ2

Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WyZ2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
WyZ2	2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 182	l1= 404			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
WyZ2	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m				ocynk	0,02	0,05	Ogólne	
WyZ2	4	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,06	0,77	Ogólne	
WyZ2	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m				ocynk	0,02	0,03	Ogólne	
WyZ2	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 65	r= 0.8	d1= 100			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WyZ2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WyZ2	8	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT-8-24	Przeciwpóźarowa 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, mod 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		GRYFIT	
WyZ2	9	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m				ocynk	0,63	3,14	Ogólne	
WyZ2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m				ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
WyZ2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WyZ2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WyZ2	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m				ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
WyZ2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WyZ2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.48 m				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
WyZ2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.93 m				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
WyZ2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WyZ2	18	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170				ocynk	0,00		Ogólne	
WyZ2	19	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300		ocynk	0,00		Ogólne	
WyZ2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WyZ2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WyZ2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	