

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: sala główna - nawiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N1	30	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 710	b= 450	d= 710	g= 80	l= 1000	e= -400	f= 0	Stal ocynk.	2,50	2,50	
N1	31	2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 710	l= 1500					Stal ocynk.	3,48	6,96	
N1	32	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 710	l= 200					Stal ocynk.	0,00		
N1	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 710	c= 450	d= 710	l= 100			Stal ocynk.	0,23	0,23	
N1	34	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 710	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	2,32	2,32	
N1	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1600	b= 450	c= 710	d= 450	l= 1423	e= 0	f= -890	Stal ocynk.	5,83	5,83	
N1	36	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 1600	b= 450	d= 450	h= 300	r= 100			Stal ocynk.	5,93	5,93	
N1	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 1600	c= 300	d= 1200	l= 350	e= 0	f= 0	Stal ocynk.	2,02	2,02	
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 800					Stal ocynk.	2,40	2,40	
N1	39	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	2,10	6,30	
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 130					Stal ocynk.	0,39	0,39	
N1	41	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	fg= 0	Stal ocynk.	7,50	7,50	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 300	l= 277					Stal ocynk.	0,83	0,83	
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 300	l= 123					Stal ocynk.	0,37	0,37	
N1	44	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		Stal ocynk.	1,44	1,44	
N1	45	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					Stal ocynk.	0,40	0,40	
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m						Stal ocynk.	0,40	0,40	
N1	47	10	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,30	3,00	
N1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.10 m						Stal ocynk.	0,03	0,03	
N1	49	41	NS	Nawiewnik do montażu w stopniach schodów do przewodu went.	147 (173) x 397 (427); D100						Stal ocynk.				
N1	50	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						Stal ocynk.	0,00		
N1	51	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						Stal ocynk.	0,35	1,40	
N1	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.10 m						Stal ocynk.	0,03	0,03	
N1	53	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m						Stal ocynk.	0,28	0,84	
N1	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.10 m						Stal ocynk.	0,03	0,03	
N1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.10 m						Stal ocynk.	0,03	0,03	
N1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.10 m						Stal ocynk.	0,03	0,03	
N1	57	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					Stal ocynk.	0,17	0,34	
N1	58	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						Stal ocynk.	0,00		
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m						Stal ocynk.	0,22	0,22	
N1	60	9	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,22	1,94	
N1	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.13 m						Stal ocynk.	0,04	0,04	
N1	62	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m						Stal ocynk.	0,28	0,56	
N1	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.13 m						Stal ocynk.	0,04	0,04	
N1	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.13 m						Stal ocynk.	0,04	0,04	
N1	65	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					Stal ocynk.	0,10	0,31	
N1	66	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Stal ocynk.	0,00		
N1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						Stal ocynk.	0,20	0,20	
N1	68	9	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,18	1,60	
N1	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.14 m						Stal ocynk.	0,05	0,05	
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						Stal ocynk.	0,24	0,24	
N1	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.14 m						Stal ocynk.	0,05	0,05	
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						Stal ocynk.	0,22	0,22	
N1	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.14 m						Stal ocynk.	0,05	0,05	
N1	74	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					Stal ocynk.	0,08	0,24	
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						Stal ocynk.	0,15	0,15	
N1	76	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Stal ocynk.	0,00		
N1	77	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,15	0,44	

N1	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.16 m						Stal ocynk.	0,05	0,05		
N1	79	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					Stal ocynk.	0,06	0,17		
N1	80	14	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Stal ocynk.	0,00			
N1	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						Stal ocynk.	0,18	0,36		
N1	82	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,12	0,36		
N1	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.17 m						Stal ocynk.	0,05	0,05		
N1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m						Stal ocynk.	0,20	0,20		
N1	85	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 100					Stal ocynk.	0,06	0,19		
N1	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.19 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	87	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1200	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 315					Stal ocynk.	0,94	0,94		
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1500					Stal ocynk.	4,50	4,50		
N1	90	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1200	b= 300	d= 280	l= 480	e= 240	f= 600		Stal ocynk.	1,55	1,55		
N1	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.45 m						Stal ocynk.	0,40	0,40		
N1	92	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 280							stal	0,00			
N1	93	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 1200	l= 600	e= 0	f= 0	Stal ocynk.	1,80	1,80		
N1	94	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 800	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N1	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 916					Stal ocynk.	2,02	2,02		
N1	96	6	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					Stal ocynk.	3,30	19,80		
N1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1124					Stal ocynk.	2,47	2,47		
N1	98	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 800	e= 111	l= 677				Stal ocynk.	1,51	1,51		
N1	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1035					Stal ocynk.	2,28	2,28		
N1	100	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	3,74	3,74		
N1	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 800	l= 565			Stal ocynk.	1,24	1,24		
N1	102	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 300	g= 300	h= 300	l= 360	e= 180	f= 400	Stal ocynk.	0,90	0,90		
N1	103	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	0,84	2,52		
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 486					Stal ocynk.	0,58	0,58		
N1	105	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 300	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N1	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 600					Stal ocynk.	0,72	0,72		
N1	107	13	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					Stal ocynk.	1,80	23,40		
N1	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 629					Stal ocynk.	0,75	0,75		
N1	109	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 607	l= 871				Stal ocynk.	1,27	1,27		
N1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 837					Stal ocynk.	1,00	1,00		
N1	111	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 535	l= 597				Stal ocynk.	0,96	0,96		
N1	112	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		Stal ocynk.	0,53	0,53		
N1	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						Stal ocynk.	0,13	0,13		
N1	114	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 347	l1= 630					Stal ocynk.	0,66	0,66		
N1	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						Stal ocynk.	0,16	0,16		
N1	116	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						Stal ocynk.	0,04	0,12		
N1	117	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m						Stal ocynk.	0,34	1,35		
N1	118	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						Stal ocynk.	0,25	0,49		
N1	119	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						Stal ocynk.	0,05	0,14		
N1	120	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m						Stal ocynk.	0,29	0,87		
N1	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						Stal ocynk.	0,21	0,21		
N1	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						Stal ocynk.	0,05	0,05		
N1	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						Stal ocynk.	0,05	0,05		
N1	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m						Stal ocynk.	0,26	0,26		
N1	125	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 280	g= 80	l= 209			Stal ocynk.	0,25	0,25		
N1	126	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 280					Stal ocynk.	0,50	0,50		
N1	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.58 m						Stal ocynk.	1,39	1,39		
N1	128	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 280	l= 280						Stal ocynk.	0,00			
N1	129	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 280					Stal ocynk.	0,50	0,50		
N1	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.38 m						Stal ocynk.	0,33	0,33		
N1	131	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 300	b= 800	d= 400	h= 400	r= 100	l= 600	alfa= 90	Stal ocynk.	1,94	1,94		

N1	132	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N1	133	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 280	g= 60	l= 169	e= -149	f= 0	Stal ocynk.	0,24	0,24		
N1	134	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 280	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,33	1,33		
N1	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.18 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.65 m						Stal ocynk.	0,57	0,57		
N1	137	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.18 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	138	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.42 m						Stal ocynk.	0,37	0,73		
N1	139	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.18 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	140	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.18 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	141	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 280	l1= 71					Stal ocynk.	0,17	0,17		
N1	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						Stal ocynk.	0,30	0,30		
N1	143	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	145	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m						Stal ocynk.	0,17	0,17		
N1	147	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m						Stal ocynk.	0,29	0,29		
N1	149	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.20 m						Stal ocynk.	0,06	0,06		
N1	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m						Stal ocynk.	0,28	0,28		
N1	151	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.22 m						Stal ocynk.	0,07	0,07		
N1	152	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.22 m						Stal ocynk.	0,07	0,07		
N1	153	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.22 m						Stal ocynk.	0,07	0,07		
N1	154	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.24 m						Stal ocynk.	0,08	0,08		
N1	155	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.24 m						Stal ocynk.	0,08	0,08		
N1	156	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						Stal ocynk.	0,39	0,39		
N1	157	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.24 m						Stal ocynk.	0,08	0,08		
N1	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						Stal ocynk.	0,17	0,17		
N1	159	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.26 m						Stal ocynk.	0,08	0,08		
N1	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						Stal ocynk.	0,15	0,15		
N1	161	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m						Stal ocynk.	0,08	0,08		
N1	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.59 m						Stal ocynk.	0,19	0,19		
N1	163	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.28 m						Stal ocynk.	0,09	0,09		
N1	164	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	1,26	1,26		
N1	165	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 640					Stal ocynk.	0,90	0,90		
N1	166	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	0,98	0,98		
N1	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 300					Stal ocynk.	0,42	0,42		
N1	168	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 400	k= -----					Stal ocynk.	0,00			
N1	169	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 1600	e= 769	l= 1468				Stal ocynk.	6,79	6,79		
N1	170	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 321					Stal ocynk.	1,32	1,32		
N1	171	1	TAPS-AA-1600x450x1500-(100x60)x10	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 1500					Stal ocynk.	0,00			
N1	172	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 1600	e= 50	f= 50	r= 150	fg= 0	Stal ocynk.	13,53	13,53		
N1	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 144					Stal ocynk.	0,59	0,59		
N1	174	1	US	Redukcja symetryczna	a= 940	b= 1660	c= 450	d= 1600	l= 300			Stal ocynk.	2,01	2,01		
N1	175	32	NMS	Nawiewnik do montażu pod siedzeniem z końc. do komory ciśn.	147 (173) x 397 (427); D100							Stal ocynk.	0,00			
N1	176	33	NSK	Nawiewnik do montażu w stopniach schodów do komory ciśnieniowej	D87 mm							Stal ocynk.	0,00			
N1	177	13	KHDA-20-1-1	Dysza dalekiego zasięgu	D= 200	L= 12,7m						Stal ocynk.	0,00			
N1	178	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m						Stal ocynk.	0,04	0,04		
N1	179	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					Stal ocynk.	0,26	0,26		
N1	180	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.60 m						Stal ocynk.	1,00	1,00		
N1	181	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					Stal ocynk.	0,18	0,18		
N1	182	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					Stal ocynk.	0,46	0,46		
N1	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						Stal ocynk.	0,03	0,03		
N1	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.48 m						Stal ocynk.	1,16	1,16		
N1	185	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					Stal ocynk.	0,23	0,23		

N1	186	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					Stal ocynk.	0,56	0,56		
N1	187	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.51 m						Stal ocynk.	1,50	1,50		
N1	188	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						Stal ocynk.	0,00			
N1	189	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 355	l1= 85					Stal ocynk.	0,23	0,23		
N1	190	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 355	d3= 200	l1= 265					Stal ocynk.	0,62	0,62		
N1	191	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1.38 m						Stal ocynk.	1,54	1,54		
N1	192	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 355	l= 355						Stal ocynk.	0,00			
N1	193	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 355	d2= 400	l1= 97					Stal ocynk.	0,34	0,34		
N1	194	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 400	d3= 200	l1= 485					Stal ocynk.	1,03	1,03		
N1	195	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.22 m						Stal ocynk.	1,54	1,54		
N1	196	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						Stal ocynk.	0,00			
N1	197	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 400	d2= 450	l1= 109					Stal ocynk.	0,40	0,40		
N1	198	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 450	d3= 200	l1= 485					Stal ocynk.	1,14	1,14		
N1	199	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 1.17 m						Stal ocynk.	1,66	1,66		
N1	200	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 450	l= 450						Stal ocynk.	0,00			
N1	201	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 450	d2= 500	l1= 109					Stal ocynk.	0,44	0,44		
N1	202	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 500	d3= 200	l1= 485					Stal ocynk.	1,26	2,52		
N1	203	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.41 m						Stal ocynk.	2,22	2,22		
N1	204	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 500	l= 500						Stal ocynk.	0,00			
N1	205	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.11 m						Stal ocynk.	1,74	1,74		
N1	206	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 500	d2= 560	l1= 122					Stal ocynk.	0,52	0,52		
N1	207	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 560	d3= 200	l1= 485					Stal ocynk.	1,40	2,80		
N1	208	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 1.35 m						Stal ocynk.	2,38	2,38		
N1	209	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 560	l= 560						Stal ocynk.	0,00			
N1	210	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 1.04 m						Stal ocynk.	1,82	1,82		
N1	211	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 560	d2= 630	l1= 136					Stal ocynk.	0,62	0,62		
N1	212	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 630	d3= 200	l1= 485					Stal ocynk.	1,56	3,13		
N1	213	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 1.28 m						Stal ocynk.	2,54	2,54		
N1	214	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 630	l= 630						Stal ocynk.	0,00			
N1	215	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 630	l1= 0.95 m						Stal ocynk.	1,88	1,88		
N1	216	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 630	d2= 710	l1= 155					Stal ocynk.	0,75	0,75		
N1	217	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 710	d3= 200	l1= 485					Stal ocynk.	1,75	1,75		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 630								0,36	0,36		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 560								0,32	0,32		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 500								0,28	0,28		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 450								0,25	0,25		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400								0,23	0,23		
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 355								0,15	0,30		
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,27		
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 280								0,12	0,24		
N1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,95		
N1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,54		
N1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,43		
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,07		
N1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,18		

Nazwa: W1  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: sala główna - wywiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W1	1	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 250						Stal ocynk.	0,07	0,07		
W1	2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 125	Stal ocynk.	1,30	1,30		
W1	3	10	ASD, LxH=800x200, Alu. anod. + AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=800x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005	Lg= 827	Hg= 227						Alu.	0,00			
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					Stal ocynk.	1,65	1,65		
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 489					Stal ocynk.	0,54	0,54		
W1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 250	c= 300	d= 500	l= 200			Stal ocynk.	0,32	0,32		
W1	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 250	Stal ocynk.	1,80	1,80		
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					Stal ocynk.	2,40	2,40		
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 184					Stal ocynk.	0,29	0,29		
W1	10	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 800	l= 250			Stal ocynk.	0,55	0,55		
W1	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 400	Stal ocynk.	2,40	2,40		
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1404					Stal ocynk.	3,09	3,09		
W1	14	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 800	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 1000	l= 500			Stal ocynk.	1,30	1,30		
W1	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 500	Stal ocynk.	2,80	2,80		
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1334					Stal ocynk.	3,47	3,47		
W1	18	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1000	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 1200	l= 600			Stal ocynk.	1,80	1,80		
W1	20	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 600	Stal ocynk.	3,20	3,20		
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1234					Stal ocynk.	3,70	3,70		
W1	22	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1200	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1200	c= 300	d= 1400	l= 700			Stal ocynk.	2,38	2,38		
W1	24	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1400 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 700	Stal ocynk.	3,60	3,60		
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1400	l= 1184					Stal ocynk.	4,03	4,03		
W1	26	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1400	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1400	c= 300	d= 1500	l= 750			Stal ocynk.	2,70	2,70		
W1	28	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1500 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 750	Stal ocynk.	3,80	3,80		
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1500	l= 1134					Stal ocynk.	4,08	4,08		
W1	30	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1500	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	31	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1500	c= 300	d= 1600	l= 800			Stal ocynk.	3,04	3,04		
W1	32	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1600 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 800	Stal ocynk.	4,00	4,00		

W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1600	l= 1500					Stal ocynk.	5,70	5,70		
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1600	l= 134					Stal ocynk.	0,51	0,51		
W1	35	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1600	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 1600	c= 400	d= 1600	l= 300	e= -150	f= 50	Stal ocynk.	1,22	1,22		
W1	37	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 1600	b= 400	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 800	Stal ocynk.	4,20	4,20		
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1600	l= 1134					Stal ocynk.	4,54	4,54		
W1	39	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 1600	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1600	c= 450	d= 1600	l= 800	e= 0	f= 0	Stal ocynk.	3,28	3,28		
W1	41	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 1600	b= 450	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 800	Stal ocynk.	4,30	4,30		
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 1308					Stal ocynk.	5,36	5,36		
W1	43	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 1600	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
W1	44	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 1600	b= 450	d= 125	l= 325	e= 163	f= 800		Stal ocynk.	1,36	1,36		
W1	45	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00			
W1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 450	l= 907					Stal ocynk.	3,72	3,72		
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 450	l= 1500					Stal ocynk.	6,15	6,15		
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 650					Stal ocynk.	2,67	2,67		
W1	49	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1600	b= 450	e= 1123	l= 1200				Stal ocynk.	6,74	6,74		
W1	50	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 1600	d= 100	l= 300	e= 150	f= 225		Stal ocynk.	1,26	1,26		
W1	51	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00			
W1	52	1	TAPS-AA-1600x450x1000-(100x60)x10	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 1000					Stal ocynk.	0,00			
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 500					Stal ocynk.	2,05	2,05		
W1	54	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 1600	e= 50	f= 50	r= 150	fg= 0	Stal ocynk.	13,53	13,53		
W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1600	l= 194					Stal ocynk.	0,80	0,80		
W1	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 940	b= 1660	c= 450	d= 1600	l= 300			Stal ocynk.	2,01	2,01		
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,04		
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,03		

Nazwa: PS1

Typ: Czerpny

Opis: sala główna - powietrze świeże

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
PS1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 1150						Stal ocynk.	0,00		
PS1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1150	l= 170					Stal ocynk.	0,70	0,70	
PS1	3	1	LxH=900x1150, Stal ocynk., KP30 + SIŁOWNIK	Przeciwpożarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS 120 , LxH=900x1150, Kołnierz prostokątny 30mm + Siłownik 24/48V AC/DC sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 900	H= 1150						Stal ocynk.	0,00		
PS1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1150	l= 241					Stal ocynk.	0,99	0,99	
PS1	5	1	RD1*+Siłownik	Przepustnica prostokątna	a= 900	b= 1150	l= 200					Stal ocynk.	0,00		
PS1	6	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 900	b= 1150	e= 50	f= 50	r= 150	fg= 0	Stal ocynk.	9,84	9,84	
PS1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 940	b= 1660	c= 900	d= 1150	l= 200			Stal ocynk.	1,69	1,69	

Nazwa: PU1

Typ: Wyrzutowy

Opis: sala główna - powietrze zużyte

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi		
PU1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 400					Stal ocynk.	1,30	1,30		
PU1	2	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	6,85	13,69		
PU1	3	1	TAPS-AA-1000x630x1500-(100x66)x6	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 1500					Stal ocynk.	0,00			
PU1	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 630	c= 1000	d= 630	l= 121			Stal ocynk.	0,39	0,39		
PU1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 1500					Stal ocynk.	4,89	4,89		
PU1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 1491					Stal ocynk.	4,86	4,86		
PU1	7	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1000	b= 630	l= 1500					Stal ocynk.	0,00			
PU1	8	1	LxH=630x1000, stal ocynk., KP 30, SIŁOWNIK	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, LxH=630x1000, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 630	H= 1000	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00			
PU1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 784					Stal ocynk.	2,56	2,56		
PU1	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1000	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	4,43	4,43		
PU1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 940	b= 1660	c= 630	d= 1000	l= 300			Stal ocynk.	2,32	2,32		



Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: sale gimnastyczne - nawiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
N2	1	2	DRE	Zaslepka męska	d1= 160						Stal ocynk.	0,04	0,08	
N2	2	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		Stal ocynk.	0,32	0,32	
N2	3	3	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----				Stal ocynk.	0,00		
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m					Stal ocynk.	0,90	0,90	
N2	5	2	DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					Ocynk Z275	0,00		
N2	6	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154				Stal ocynk.	0,23	0,47	
N2	7	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		Stal ocynk.	0,50	0,50	
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.88 m					Stal ocynk.	1,48	1,48	
N2	9	2	DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					Ocynk Z275	0,00		
N2	10	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 280	l1= 71				Stal ocynk.	0,17	0,35	
N2	11	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 280	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		Stal ocynk.	0,55	0,55	
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.64 m					Stal ocynk.	0,56	0,56	
N2	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 280				Stal ocynk.	0,50	0,50	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 3.09 m					Stal ocynk.	2,72	2,72	
N2	15	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 280				Stal ocynk.	0,50	2,01	
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 2.43 m					Stal ocynk.	2,13	2,13	
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.09 m					Stal ocynk.	0,08	0,08	
N2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.06 m					Stal ocynk.	0,05	0,05	
N2	19	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 280	l= 280					Stal ocynk.	0,00		
N2	20	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 280	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100		Stal ocynk.	0,68	0,68	
N2	21	4	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----				Stal ocynk.	0,00		
N2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 5.67 m					Stal ocynk.	4,99	4,99	
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.70 m					Stal ocynk.	0,61	0,61	
N2	24	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 280	d2= 355	l1= 133				Stal ocynk.	0,30	0,30	
N2	25	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 355	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100		Stal ocynk.	0,83	1,66	
N2	26	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 355	e= 315	l1= 627				Stal ocynk.	1,18	2,37	
N2	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.24 m					Stal ocynk.	0,27	0,54	
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 4.71 m					Stal ocynk.	5,25	5,25	
N2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1.44 m					Stal ocynk.	1,61	1,61	
N2	30	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 355	l= 355					Stal ocynk.	0,00		
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1.54 m					Stal ocynk.	1,72	1,72	
N2	32	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 355	e= 313	l1= 626				Stal ocynk.	1,18	2,36	
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 2.96 m					Stal ocynk.	3,30	3,30	
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.47 m					Stal ocynk.	0,52	0,52	
N2	35	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 355	d2= 400	l1= 97				Stal ocynk.	0,34	0,34	
N2	36	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100		Stal ocynk.	0,97	1,94	
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.98 m					Stal ocynk.	5,01	5,01	
N2	38	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 400	e= 338	l1= 627				Stal ocynk.	1,41	2,83	
N2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.24 m					Stal ocynk.	0,30	0,30	
N2	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.52 m					Stal ocynk.	1,91	1,91	
N2	41	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400					Stal ocynk.	0,00		
N2	42	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----				Stal ocynk.	0,00		
N2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 5.46 m					Stal ocynk.	6,86	6,86	

N2	44	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 600	d= 400	g= 80	l= 300	e= -100	f= 0	Stal ocynk.	0,52	0,52		
N2	45	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 224	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	2,14	4,28		
N2	46	5	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 1500					Stal ocynk.	2,47	12,36		
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 1013					Stal ocynk.	1,67	1,67		
N2	48	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 224	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	0,90	3,61		
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 224	l= 66					Stal ocynk.	0,11	0,11		
N2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 873					Stal ocynk.	1,44	1,44		
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 960					Stal ocynk.	1,58	1,58		
N2	52	1	TAP11-AA-600x224x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 224	b= 600	l= 2000					Stal ocynk.	0,00			
N2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 1066					Stal ocynk.	1,76	1,76		
N2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 297					Stal ocynk.	0,49	0,49		
N2	55	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 600	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N2	56	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 224	b= 600	c= 224	d= 850	l= 425	e= 0	f= 0	Stal ocynk.	0,91	0,91		
N2	57	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 224	b= 850	d= 850	h= 335	r= 100	l= 635	alfa= 90	Stal ocynk.	2,13	2,13		
N2	58	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 335	b= 224	e= 500	l= 650				Stal ocynk.	0,92	0,92		
N2	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 335	b= 224	c= 335	d= 224	l= 754			Stal ocynk.	0,84	0,84		
N2	60	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 335	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N2	61	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 335	d= 315	g= 60	l= 168	e= -10	f= 46	Stal ocynk.	0,19	0,19		
N2	62	1	TAR-315-1500-N	Tłumik kanałowy okrągły		d= 315	l= 1500					Stal ocynk.	0,00			
N2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 315	l1= 0,94 m					Stal ocynk.	0,93	0,93		
N2	64	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90		r= 0,80	d1= 315				Stal ocynk.	0,64	0,64		
N2	65	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 315	l1= 2,04 m					Stal ocynk.	2,01	2,01		
N2	66	1	OC1*	Odsadzka okrągła		d1= 315	e= 460	l1= 548				Stal ocynk.	1,12	1,12		
N2	67	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90		r= 0,80	d1= 315				Stal ocynk.	0,64	1,27		
N2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 315	l1= 2,16 m					Stal ocynk.	2,14	2,14		
N2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 315	l1= 0,41 m					Stal ocynk.	0,41	0,41		
N2	70	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.		d1= 315	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100		Stal ocynk.	0,85	0,85		
N2	71	4	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna		L= 425	H= 125	k= -----				Stal ocynk.	0,00			
N2	72	1	UAE	Redukcja asymetryczna		d1= 280	d2= 315	l1= 94				Stal ocynk.	0,22	0,22		
N2	73	2	OC1*	Odsadzka okrągła		d1= 280	e= 166	l1= 456				Stal ocynk.	0,65	1,30		
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 280	l1= 0,24 m					Stal ocynk.	0,21	0,21		
N2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 280	l1= 0,61 m					Stal ocynk.	0,54	0,54		
N2	76	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.		d1= 280	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100		Stal ocynk.	0,77	0,77		
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 250	l1= 1,68 m					Stal ocynk.	1,32	1,32		
N2	78	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.		d1= 250	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100		Stal ocynk.	0,69	0,69		
N2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły		d1= 160	l1= 1,58 m					Stal ocynk.	0,80	0,80		
N2	80	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.		d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100		Stal ocynk.	0,46	0,46		
N2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 850	l= 158					Stal ocynk.	0,34	0,34		
N2	82	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 224	b= 850	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	3,87	3,87		
N2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 850	l= 180					Stal ocynk.	0,39	0,39		
N2	84	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 224	b= 850	c= 410	d= 925	l= 624	e= 219	f= 0	Stal ocynk.	1,67	1,67		
N2		2	MFA	Złączka mufowa		d1= 400							0,23	0,45		
N2		3	MFA	Złączka mufowa		d1= 355							0,15	0,45		
N2		3	MFA	Złączka mufowa		d1= 315							0,13	0,40		
N2		4	MFA	Złączka mufowa		d1= 280							0,12	0,47		
N2		4	MFA	Złączka mufowa		d1= 250							0,11	0,42		
N2		4	MFA	Złączka mufowa		d1= 160							0,05	0,19		

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: sale gimnastyczne - wywiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
W2	1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 280					Stal ocynk.	0,50	1,01	
W2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 2,88 m						Stal ocynk.	2,53	2,53	
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 3,84 m						Stal ocynk.	3,37	3,37	
W2	4	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 280	l= 280						Stal ocynk.	0,00		
W2	5	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 280	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100			Stal ocynk.	0,68	0,68	
W2	6	4	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					Stal ocynk.	0,00		
W2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 4,13 m						Stal ocynk.	3,64	3,64	
W2	8	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 280	e= 218	l1= 629					Stal ocynk.	0,85	1,70	
W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0,24 m						Stal ocynk.	0,21	0,21	
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1,27 m						Stal ocynk.	1,11	1,11	
W2	11	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 280	d2= 355	l1= 133					Stal ocynk.	0,30	0,30	
W2	12	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 355	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100			Stal ocynk.	0,83	1,66	
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 6,00 m						Stal ocynk.	6,69	6,69	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0,23 m						Stal ocynk.	0,26	0,26	
W2	15	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 355	e= 293	l1= 626					Stal ocynk.	1,16	2,32	
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0,24 m						Stal ocynk.	0,27	0,27	
W2	17	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 355	l= 355						Stal ocynk.	0,00		
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 5,72 m						Stal ocynk.	6,37	6,37	
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0,47 m						Stal ocynk.	0,52	0,52	
W2	20	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 355	d2= 400	l1= 97					Stal ocynk.	0,34	0,34	
W2	21	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 400	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100			Stal ocynk.	0,97	1,94	
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,22 m						Stal ocynk.	0,27	0,27	
W2	23	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 400	e= 338	l1= 627					Stal ocynk.	1,41	2,83	
W2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,24 m						Stal ocynk.	0,30	0,30	
W2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3,00 m						Stal ocynk.	3,77	3,77	
W2	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						Stal ocynk.	0,00		
W2	27	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					Stal ocynk.	0,00		
W2	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 400					Stal ocynk.	1,03	1,03	
W2	29	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 600	d= 400	g= 80	l= 300	e= -100	f= 0	Stal ocynk.	0,52	0,52	
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 200					Stal ocynk.	0,33	0,33	
W2	31	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 600	l= 200					Stal ocynk.	0,00		
W2	32	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 225	b= 600	d= 80	l= 280	e= 140	f= 113		Stal ocynk.	0,48	0,48	
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,20 m						Stal ocynk.	0,05	0,05	
W2	34	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					Stal ocynk.	0,04	0,08	
W2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1,03 m						Stal ocynk.	0,26	0,26	
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2,42 m						Stal ocynk.	0,61	0,61	
W2	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					Stal ocynk.	0,04	0,04	
W2	38	1	KW/KW1/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00		
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 634					Stal ocynk.	1,05	1,05	
W2	40	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 225	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	2,15	10,73	
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 1100					Stal ocynk.	1,81	1,81	
W2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 249					Stal ocynk.	0,41	0,41	
W2	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 225	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		Stal ocynk.	1,98	1,98	
W2	44	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 224	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	0,90	3,61	

W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 224	l= 66					Stal ocynk.	0,11	0,11		
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 852					Stal ocynk.	1,40	1,40		
W2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 600	l= 1500					Stal ocynk.	2,47	2,47		
W2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 460					Stal ocynk.	0,76	0,76		
W2	49	4	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 1500					Stal ocynk.	2,48	9,90		
W2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 373					Stal ocynk.	0,62	0,62		
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 600	l= 862					Stal ocynk.	1,42	1,42		
W2	52	1	TAP11-AA-600x224x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 225	b= 600	l= 1500					Stal ocynk.	0,00			
W2	53	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 850	c= 225	d= 600	l= 425	e= -125	f= 0	Stal ocynk.	1,11	1,11		
W2	54	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 850	d= 315	l= 460	e= 230	f= 200		Stal ocynk.	1,27	1,27		
W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						Stal ocynk.	0,20	0,20		
W2	56	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					Stal ocynk.	0,64	1,91		
W2	57	1	TAR-315-1500-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1500						Stal ocynk.	0,00			
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.27 m						Stal ocynk.	0,27	0,27		
W2	59	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.08 m						Stal ocynk.	0,08	0,16		
W2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						Stal ocynk.	0,29	0,29		
W2	61	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					Stal ocynk.	0,64	1,27		
W2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.93 m						Stal ocynk.	2,90	2,90		
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.55 m						Stal ocynk.	1,53	1,53		
W2	64	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 165	l1= 456					Stal ocynk.	0,73	1,47		
W2	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.24 m						Stal ocynk.	0,24	0,24		
W2	66	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			Stal ocynk.	0,85	0,85		
W2	67	1	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					Stal ocynk.	0,00			
W2	68	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 280	d2= 315	l1= 78					Stal ocynk.	0,20	0,20		
W2	69	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 280	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,33	0,33		
W2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						Stal ocynk.	0,08	0,08		
W2	71	1	KW/KW1/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00			
W2	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.30 m						Stal ocynk.	0,26	0,26		
W2	73	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 280	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			Stal ocynk.	0,77	0,77		
W2	74	3	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 425	k= -----					Stal ocynk.	0,00			
W2	75	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 280	l1= 71					Stal ocynk.	0,17	0,35		
W2	76	2	DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						Ocynk Z275	0,00			
W2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.54 m						Stal ocynk.	1,21	1,21		
W2	78	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			Stal ocynk.	0,69	0,69		
W2	79	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154					Stal ocynk.	0,23	0,47		
W2	80	2	DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ocynk Z275	0,00			
W2	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m						Stal ocynk.	0,80	0,80		
W2	82	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			Stal ocynk.	0,46	0,46		
W2	83	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Stal ocynk.	0,00			
W2	84	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					Stal ocynk.	0,16	0,33		
W2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						Stal ocynk.	0,16	0,16		
W2	86	1	KW/KW1/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 160							Brak	0,00			
W2	87	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 850	c= 410	d= 925	l= 244	e= 38	f= 0	Stal ocynk.	0,65	0,65		
W2	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 3.50 m						Stal ocynk.	3,07	3,07		
W2	89	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 280					Stal ocynk.	0,50	0,50		
W2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 2.56 m						Stal ocynk.	2,25	2,25		
W2	91	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 280	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			Stal ocynk.	0,55	0,55		

W2	92	3	KSH-P	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----					Stal ocynk.	0,00			
W2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.74 m						Stal ocynk.	1,36	1,36		
W2	94	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			Stal ocynk.	0,50	0,50		
W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m						Stal ocynk.	0,90	0,90		
W2	96	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			Stal ocynk.	0,32	0,32		
W2	97	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160							Stal ocynk.	0,04	0,04		
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80								0,02	0,02		
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 400								0,23	0,90		
W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 355								0,15	0,45		
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,27		
W2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 280								0,12	0,71		
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,42		
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,19		

Nazwa: PS2

Typ: Czerpny

Opis: sale gimnastyczne - POWIETRZE ŚWIEŻE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
PS2	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 850						Stal ocynk.	0,00		
PS2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 850	l= 540					Stal ocynk.	1,35	1,35	
PS2	3	1	RD1*+Siłownik	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 850	l= 200					Stal ocynk.	0,00		
PS2	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 850	b= 400	e= 371	l= 545				Stal ocynk.	1,65	1,65	
PS2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 850	l= 955					Stal ocynk.	2,39	2,39	
PS2	6	1	TAPS-AA-850x400x500-(100x70)x5	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 850	l= 500					Stal ocynk.	0,00		
PS2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 850	l= 800					Stal ocynk.	2,00	2,00	
PS2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 850	c= 410	d= 925	l= 244	e= 38	f= 10	Stal ocynk.	0,65	0,65	

Nazwa: PU2

Typ: Wyrzutowy

Opis: sale gimnastyczne - POWIETRZE ZUŻYTE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
PU2	1	1	LxH=400x850, Stal ocynk., KP30 + EMS + SIŁOWNIK	Przeciwpożarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS 120 LxH=400x850, Kołnierz prostokątny 30mm + Moduł EMS + Siłownik 24/48V AC/DC sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 850							Stal ocynk.	0,00			
PU2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 850	b= 400	l= 1000						Stal ocynk.	2,50	2,50		
PU2	3	1	TAPS-AA-850x400x1000-(100x70)x5	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 850	b= 400	l= 1000						Stal ocynk.	0,00			
PU2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 850	b= 400	l= 600						Stal ocynk.	1,50	1,50		
PU2	5	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 850	b= 400	l= 1275						Stal ocynk.	0,00			
PU2	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 850	b= 400	e= 75	f= 50	r= 100	fg= 0		Stal ocynk.	2,31	2,31		
PU2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 850	c= 410	d= 925	l= 244	e= 38	f= 10		Stal ocynk.	0,65	0,65		

Nazwa: N3  
Typ: Nawiewny  
Opis: sanitariaty - nawiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N3	1	10	KW/KWII/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 160						Brak	0,00			
N3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m					Stal ocynk.	0,12	0,12		
N3	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				Stal ocynk.	0,16	0,33		
N3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.69 m					Stal ocynk.	2,36	2,36		
N3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m					Stal ocynk.	0,07	0,07		
N3	6	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					Stal ocynk.	0,00			
N3	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				Stal ocynk.	0,23	0,23		
N3	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.58 m					Stal ocynk.	0,29	0,29		
N3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m					Stal ocynk.	0,26	0,26		
N3	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				Stal ocynk.	0,10	0,10		
N3	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				Stal ocynk.	0,28	0,28		
N3	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m					Stal ocynk.	0,28	0,28		
N3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.32 m					Stal ocynk.	3,34	3,34		
N3	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					Stal ocynk.	0,00			
N3	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 224	l1= 63				Stal ocynk.	0,10	0,10		
N3	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 224	d3= 160	l1= 215				Stal ocynk.	0,31	0,31		
N3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.55 m					Stal ocynk.	0,28	0,28		
N3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 0.32 m					Stal ocynk.	0,23	0,23		
N3	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 224	l= 224					Stal ocynk.	0,00			
N3	20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 250	d= 224	g= 80	l= 250		Stal ocynk.	0,24	0,24		
N3	21	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112	Stal ocynk.	0,38	0,38		
N3	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m					Stal ocynk.	0,28	0,28		
N3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 250	l= 1238				Stal ocynk.	1,17	1,17		
N3	24	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 250	l= 200				Stal ocynk.	0,00			
N3	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 250	c= 224	d= 300	l= 150		Stal ocynk.	0,16	0,16		
N3	26	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112	Stal ocynk.	0,42	0,83		
N3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m					Stal ocynk.	0,44	0,44		
N3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 300	l= 646				Stal ocynk.	0,68	0,68		
N3	29	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 300	l= 200				Stal ocynk.	0,00			
N3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m					Stal ocynk.	0,44	0,44		
N3	31	3	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 300	l= 1500				Stal ocynk.	1,57	4,72		
N3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 300	l= 580				Stal ocynk.	0,61	0,61		
N3	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 300	c= 224	d= 400	l= 200		Stal ocynk.	0,25	0,25		
N3	34	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112	Stal ocynk.	0,49	0,98		
N3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m					Stal ocynk.	0,24	0,24		
N3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 636				Stal ocynk.	0,79	0,79		
N3	37	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 400	l= 200				Stal ocynk.	0,00			
N3	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m					Stal ocynk.	0,24	0,24		
N3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 1427				Stal ocynk.	1,78	1,78		
N3	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 400	c= 224	d= 450	l= 225		Stal ocynk.	0,30	0,30		
N3	41	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112	Stal ocynk.	0,53	0,53		



N3	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m					Stal ocynk.	0,29	0,29		
N3	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 500				Stal ocynk.	0,67	0,67		
N3	44	1	TAP15-AA-450x224x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 224	b= 450	l= 1000				Stal ocynk.	0,00			
N3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 674				Stal ocynk.	0,91	0,91		
N3	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 450	c= 290	d= 620	l= 100		Stal ocynk.	0,19	0,19		
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 224							0,07	0,07		
N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12		
N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10		

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: sanitariaty - WYWIEW

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160						Stal ocynk.	0,16	0,98	
W3	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,71 m							Stal ocynk.	0,36	0,71	
W3	3	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							Stal ocynk.	0,00		
W3	4	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215						Stal ocynk.	0,23	0,47	
W3	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m							Stal ocynk.	0,05	0,09	
W3	6	7	KW/KW/KW- S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 160								Brak	0,00		
W3	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,62 m							Stal ocynk.	0,31	0,62	
W3	8	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85						Stal ocynk.	0,10	0,21	
W3	9	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170						Stal ocynk.	0,22	0,86	
W3	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,92 m							Stal ocynk.	0,29	0,57	
W3	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,54 m							Stal ocynk.	0,17	0,17	
W3	12	6	KW/KW/KW- S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100								Brak	0,00		
W3	13	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200							Stal ocynk.	0,00		
W3	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,30 m							Stal ocynk.	0,09	0,19	
W3	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,85 m							Stal ocynk.	0,27	0,27	
W3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,86 m							Stal ocynk.	0,54	0,54	
W3	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200						Stal ocynk.	0,26	0,26	
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,21 m							Stal ocynk.	2,02	2,02	
W3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 224	l1= 63						Stal ocynk.	0,10	0,10	
W3	20	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 224	d3= 160	l1= 215						Stal ocynk.	0,31	0,31	
W3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,73 m							Stal ocynk.	0,36	0,36	
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 2,33 m							Stal ocynk.	1,64	1,64	
W3	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 224	l= 224							Stal ocynk.	0,00		
W3	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 224	d= 224	g= 80	l= 224				Stal ocynk.	0,20	0,20	
W3	25	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 224	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112			Stal ocynk.	0,36	0,36	
W3	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,45 m							Stal ocynk.	0,23	0,23	
W3	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 1500						Stal ocynk.	1,34	1,34	
W3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 224	l= 858						Stal ocynk.	0,77	0,77	
W3	29	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 224	l= 200						Stal ocynk.	0,00		
W3	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 224	c= 224	d= 400	l= 200				Stal ocynk.	0,25	0,25	
W3	31	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 112			Stal ocynk.	0,55	0,55	
W3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,79 m							Stal ocynk.	0,50	0,50	
W3	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,85 m							Stal ocynk.	0,27	0,27	
W3	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,54 m							Stal ocynk.	0,17	0,17	
W3	35	3	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 1500						Stal ocynk.	1,87	5,62	
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 313						Stal ocynk.	0,39	0,39	
W3	37	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 224	b= 400	l= 200						Stal ocynk.	0,00		
W3	38	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 112			Stal ocynk.	0,49	0,49	
W3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,65 m							Stal ocynk.	0,33	0,33	
W3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 726						Stal ocynk.	0,91	0,91	
W3	41	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 224	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		Stal ocynk.	1,12	3,37	
W3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 500						Stal ocynk.	0,62	0,62	

W3	43	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 112		Stal ocynk.	0,40	0,40		
W3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,40 m						Stal ocynk.	0,44	0,44		
W3	45	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					Stal ocynk.	0,06	0,13		
W3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,68 m						Stal ocynk.	0,53	0,53		
W3	47	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 80	l1= 170					Stal ocynk.	0,11	0,11		
W3	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,39 m						Stal ocynk.	0,10	0,10		
W3	49	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					Stal ocynk.	0,04	0,04		
W3	50	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00			
W3	51	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Stal ocynk.	0,00			
W3	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,41 m						Stal ocynk.	0,76	0,76		
W3	53	1	KCN-100	Zawór przeciwpożarowy	d= 100							KWS 1.4301	0,00			
W3	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 400	l= 381					Stal ocynk.	0,48	0,48		
W3	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 400	c= 224	d= 450	l= 225			Stal ocynk.	0,30	0,30		
W3	56	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 450	d= 100	l= 300	e= 150	f= 112		Stal ocynk.	0,43	0,43		
W3	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,96 m						Stal ocynk.	0,30	0,30		
W3	58	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,12	0,12		
W3	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,32 m						Stal ocynk.	0,10	0,10		
W3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,30 m						Stal ocynk.	0,41	0,41		
W3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,84 m						Stal ocynk.	0,27	0,27		
W3	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					Stal ocynk.	0,06	0,06		
W3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 235					Stal ocynk.	0,32	0,32		
W3	64	1	TAP15-AA-450x224x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 224	b= 450	l= 1000					Stal ocynk.	0,00			
W3	65	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 224	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	1,35	1,35		
W3	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 339					Stal ocynk.	0,46	0,46		
W3	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 450	c= 290	d= 620	l= 100			Stal ocynk.	0,19	0,19		
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80								0,02	0,02		
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 224								0,07	0,13		
W3		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,42		
W3		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,48		
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,09		

Nazwa: PS3

Typ: Czerwony

Opis: sanitariaty - POWIETRZE ŚWIEŻE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
PS3	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 315	b= 500					Stal ocynk.	0,00			
PS3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 170				Stal ocynk.	0,28	0,28		
PS3	3	1	LxH=315x500, Stal ocynk., KP30 + EMS + SIŁOWNIK	Przeciwpożarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS 120 LxH=315x500, Kołnierz prostokątny 30mm + Moduł EMS + Siłownik 24/48V AC/DC sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 315	H= 500					Stal ocynk.	0,00			
PS3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 156				Stal ocynk.	0,25	0,25		
PS3	5	1	RD1*+Siłownik	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 500	l= 200				Stal ocynk.	0,00			
PS3	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 100	l= 392			Stal ocynk.	0,66	0,66		
PS3	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 290	d= 620	l= 100		Stal ocynk.	0,18	0,18		

Nazwa: PU3

Typ: Wyrzutowy

Opis: sanitariaty - POWIETRZE ZUŻYTE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi		
PU3	1	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	0,78	0,78		
PU3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 400	d= 250	l= 200			Stal ocynk.	0,34	0,34		
PU3	3	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 600					Stal ocynk.	0,00			
PU3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 901					Stal ocynk.	1,17	1,17		
PU3	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 224	c= 400	d= 250	l= 150	e= 0	f= -25	Stal ocynk.	0,20	0,20		
PU3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 987					Stal ocynk.	1,33	1,33		
PU3	7	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 224	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Stal ocynk.	1,35	2,70		
PU3	8	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500					Stal ocynk.	1,95	5,85		
PU3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 243					Stal ocynk.	0,32	0,32		
PU3	10	1	LxH=250x400, stal ocynk., KP 30, EMS + FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LxH=250x400, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Moduł EMS umożliwiający podpięcie testera TZ + 24/48V AC/DC SIŁOWNIK, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00			
PU3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1202					Stal ocynk.	1,56	1,56		
PU3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 1522					Stal ocynk.	2,05	2,05		
PU3	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 500					Stal ocynk.	0,67	1,35		
PU3	14	1	TAP15-AA-450x224x500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 224	b= 450	l= 500					Stal ocynk.	0,00			
PU3	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 450	c= 290	d= 620	l= 100			Stal ocynk.	0,19	0,19		

Nazwa: WW3  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: WYWIEWY INDYWIDUALNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
WW3	1	9	KW/KW/KW- S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100							Brak	0,00	
WW3	2	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					Stal ocynk.	0,06	0,58
WW3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,95 m						Stal ocynk.	0,30	0,30
WW3	4	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					Stal ocynk.	0,06	0,19
WW3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,67 m						Stal ocynk.	0,21	0,21
WW3	6	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,18	0,35
WW3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,76 m						Stal ocynk.	0,38	0,38
WW3	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					Stal ocynk.	0,16	0,16
WW3	9	1	D=160, Stal ocynk., EMS + SIŁOWNIK	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=160, Stal ocynk. + Moduł EMS umożliwiający podpięcie testera TZ + Siłownik 24/48V AC/DC , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00	
WW3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,79 m						Stal ocynk.	0,39	0,39
WW3	11	1	USE	Redukcja symetryczna								Stal ocynk.	0,00	0,00
WW3	12	2	Wentylator dachowy W1a 200 m3/h	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 160	H= -	Masa [kg]= 3,5	Obroty (n) [1/min]= 2640	Maksymalny pobór mocy [kW]= 0,05	Natężenie prądu (A)= 0,35	Napięcie [V]= 230V	Blacha stalowa	0,00	
WW3	12	2	Wentylator dachowy W1b 370 m3/h	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 160	H= -	Masa [kg]= 4	Obroty (n) [1/min]= 2700	Maksymalny pobór mocy [kW]= 0,10	Natężenie prądu (A)= 0,43	Napięcie [V]= 230V	Blacha stalowa	0,00	
WW3	13	2	USE	Redukcja symetryczna								Stal ocynk.	0,08	0,16
WW3	14	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Stal ocynk.	0,00	
WW3	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					Stal ocynk.	0,10	0,20
WW3	16	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,15	0,58
WW3	17	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,34 m						Stal ocynk.	0,11	0,42
WW3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,34 m						Stal ocynk.	0,13	0,13
WW3	19	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					Stal ocynk.	0,06	0,11
WW3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,06 m						Stal ocynk.	0,02	0,02
WW3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,37 m						Stal ocynk.	0,12	0,12
WW3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,14 m						Stal ocynk.	0,04	0,04
WW3	23	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Stal ocynk.	0,00	
WW3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,63 m						Stal ocynk.	0,20	0,20
WW3	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					Stal ocynk.	0,12	0,12
WW3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,35 m						Stal ocynk.	0,11	0,11
WW3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,26 m						Stal ocynk.	0,08	0,08
WW3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,75 m						Stal ocynk.	0,30	0,30
WW3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,67 m						Stal ocynk.	0,26	0,26
WW3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m						Stal ocynk.	0,10	0,10
WW3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,05 m						Stal ocynk.	0,03	0,03
WW3	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Stal ocynk.	0,00	
WW3	33	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					Stal ocynk.	0,10	0,10
WW3	34	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					Stal ocynk.	0,23	0,23
WW3	35	1	KW/KW/KW- S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 125							Brak	0,00	
WW3	36	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					Stal ocynk.	0,26	0,51
WW3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,78 m						Stal ocynk.	0,49	0,49
WW3	38	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						Stal ocynk.	0,00	
WW3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,25 m						Stal ocynk.	0,16	0,16
WW3	40	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 80	l1= 170					Stal ocynk.	0,20	0,20
WW3	41	1	KW/KW/KW- S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 80							Brak	0,00	

[illegible]