

Z03 - SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WENTYLACJI

POZIOM +2

Nazwa: KLIM

Typ: Nawiewny

Opis: klimatyzacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
KLIM	1	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00	
KLIM	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					0,18	0,18
KLIM	3	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	1,64
KLIM	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m					0,22	0,22
KLIM	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,05
KLIM	6	3	X	do dopasowania na budowie	a= 160	b= 160	d= 160	l= 400	e= 200	f= 80	0,30	0,89
KLIM	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					0,15	0,15
KLIM	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					0,23	0,23
KLIM	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m					0,08	0,16
KLIM	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m					0,05	0,05
KLIM	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.76 m					1,89	1,89
KLIM	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15
KLIM	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m					0,04	0,04
KLIM	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.09 m					1,05	1,05
KLIM	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m					0,16	0,16
KLIM	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m					0,63	0,63
KLIM	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.82 m					0,91	0,91
KLIM	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m					0,28	0,28
KLIM	19	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00	

Nazwa: KLIM2

Typ: Wywiewny

Opis: klimatyzacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
KLIM2	1	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00	
KLIM2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	0,21
KLIM2	3	19	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	3,12
KLIM2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m					0,12	0,12
KLIM2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m					0,70	0,70
KLIM2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m					0,20	0,20
KLIM2	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					0,06	0,13
KLIM2	8	3	X	do dopasowania na budowie	a= 160	b= 160	d= 160	l= 400	e= 200	f= 80	0,30	0,89
KLIM2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m					0,26	0,26
KLIM2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.71 m					0,36	0,36
KLIM2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m					0,11	0,11
KLIM2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m					0,45	0,45
KLIM2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.85 m					0,93	0,93
KLIM2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.57 m					2,30	2,30

KLIM2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						0,14	0,14
KLIM2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.76 m						0,88	0,88
KLIM2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08
KLIM2	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,08	0,17
KLIM2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m						0,64	0,64
KLIM2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m						0,48	0,48
KLIM2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						0,76	0,76
KLIM2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						0,32	0,32
KLIM2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						0,14	0,14
KLIM2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m						0,41	0,41
KLIM2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m						1,07	1,07
KLIM2	27	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 60	r= 0,8	d1= 160					0,11	0,22
KLIM2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17
KLIM2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						0,66	0,66
KLIM2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						0,19	0,19

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: HIGIENICZNE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N1	1	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 480					0,72	2,16
N1	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	2,70
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 165					0,25	0,25
N1	4	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	6,60
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1067					1,60	1,60
N1	8	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,77	1,54
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.47 m						0,37	0,37
N1	10	9	MRD, D=250, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/m MRD, D=250, Plastik szary	NA= 250							0,00	
N1	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						0,20	0,40
N1	12	9	ANF - 5 H13	Anemostat prostokątny	L= 650	H= 650	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00	
N1	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 315	l= 403			0,62	0,62
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1643					2,46	2,46
N1	15	3	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,60	1,81
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						0,43	0,43
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						0,20	0,20
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 949					1,07	1,07
N1	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 60	l= 358	e= -33	f= 0	0,41	0,41
N1	20	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,00
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						0,80	0,80
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m						0,42	0,42
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						0,21	0,21
N1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						0,32	0,32
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						0,32	0,32
N1	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 500	l= 250			0,38	0,38
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 202					0,23	0,23

N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						0,33	0,33
N1	32	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						0,18	0,36
N1	33	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 60	l= 324	e= -33	f= 0	0,37	0,37
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						0,83	0,83
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						0,31	0,31
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1447					2,17	2,17
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1070					1,61	1,61
N1	38	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 75	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
N1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1061					1,59	1,59
N1	41	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	0,94	0,94
					l3= 100								
N1	42	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 60	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 199					0,30	0,30
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1489					2,23	2,23
N1	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 60	l= 316	e= -33	f= 0	0,36	0,36
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						0,24	0,24
N1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						0,27	0,27
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						0,24	0,24
N1	49	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m						0,28	0,56
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 360					0,41	0,41
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 229					0,26	0,26
N1	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			0,36	0,36
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						0,23	0,23
N1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.83 m						0,65	0,65

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny
Opis: BYTOWE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m					0,33	0,66
N2	2	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	2,56
N2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.67 m					0,42	0,42
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.14 m					0,72	0,72
N2	5	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				0,28	1,11
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.75 m					1,89	1,89
N2	7	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210				0,23	0,69
N2	8	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,16
N2	9	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,24
N2	10	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,60
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					0,07	0,07
N2	12	3	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/min MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						0,00	
N2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					0,16	0,16
N2	14	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,11

N2	15	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
N2	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						0,13	0,25
N2	17	12	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/m MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							0,00	
N2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.54 m						1,28	1,28
N2	19	22	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	3,61
N2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						0,32	0,32
N2	21	12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,03	0,40
N2	22	12	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00	
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						0,22	0,22
N2	24	3	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/m MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							0,00	
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.00 m						2,51	2,51
N2	26	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00	
N2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 485					0,48	0,48
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44
N2	29	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,60	0,60
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 5372					4,83	4,83
N2	31	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 200	l= 450	e= 225	f= 125		0,50	0,50
N2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						0,26	0,26
N2	33	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.77 m						2,66	2,66
N2	35	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 125					0,14	0,14
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						0,06	0,06
N2	37	3	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/m MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							0,00	
N2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						0,32	0,32
N2	39	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,32
N2	40	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						0,04	0,14
N2	41	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
N2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m						0,11	0,11
N2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.51 m						0,47	0,47
N2	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 163					0,15	0,15
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						0,16	0,16
N2	46	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						0,14	0,29
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1005					1,00	1,00
N2	48	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 24	r= 100	fg= 0	0,57	0,57
N2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						0,27	0,27
N2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.33 m						1,47	1,47
N2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						0,35	0,35
N2	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 228	e= 0	f= 0	0,23	0,23
N2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.68 m						1,31	1,31
N2	54	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 315					0,41	0,41
N2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						0,22	0,22
N2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.11 m						2,07	2,07
N2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.76 m						0,89	0,89
N2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m						0,76	0,76

N2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						0,15	0,15
N2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m						0,05	0,05
N2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m						0,05	0,05
N2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						0,15	0,15
N2	63	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 200	h= 250	l= 560	e= 280	f= 100	0,54	0,54
					l3= 100								
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 174					0,14	0,14
N2	65	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			0,16	0,16
N2	66	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 15	r= 0,8	d1= 160					0,03	0,03
N2	67	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 7,516	r= 0,8	d1= 160					0,01	0,01
N2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,05
N2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						0,04	0,04
N2	70	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 7,277	r= 0,8	d1= 160					0,01	0,01
N2	71	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,32
N2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 105					0,08	0,08
N2	73	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,16
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						0,03	0,03
N2	75	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 43,23	r= 0,8	d1= 160					0,08	0,32
N2	76	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						0,15	0,45
N2	77	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						0,19	0,56
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,06
N2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.71 m						1,87	1,87
N2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.71 m						0,36	0,36
N2	81	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,35
N2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,08	0,08
N2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						0,07	0,07
N2	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						0,13	0,13
N2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.33 m						1,17	1,17
N2	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						0,51	0,51
N2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07
N2	88	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						0,14	0,41
N2	89	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10	0,10
N2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m						0,82	0,82
N2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.80 m						1,91	1,91
N2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						0,11	0,11
N2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						0,29	0,29
N2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m						0,28	0,28
N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m						0,27	0,27
N2	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						0,31	0,31
N2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m						0,36	0,36
N2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						0,17	0,17
N2	99	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 35,89	r= 0,8	d1= 200					0,10	0,20
N2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						0,12	0,12
N2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.68 m						0,43	0,43

N2	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						0,12	0,12
N2	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,09	0,09
N2	104	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 165					0,15	0,15
N2	105	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 61,25	r= 0,8	d1= 160					0,11	0,45
N2	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						0,14	0,14
N2	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17
N2	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.16 m						0,99	0,99
N2	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						0,19	0,19
N2	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						0,25	0,25
N2	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						0,12	0,12
N2	112	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,45	0,45
N2	113	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,064	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,54	0,54
N2	114	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,419	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,54	0,54
N2	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 255					0,23	0,23
N2	116	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 10,71	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,54	0,54
N2	117	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 450	e= 225	f= 100		0,45	0,45
N2	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m						0,43	0,43
N2	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						0,16	0,16
N2	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
N2	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						0,11	0,11
N2	122	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 197	e= -25	f= 0	0,18	0,18
N2	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.74 m						1,09	1,09
N2	124	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35
N2	125	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					0,13	0,13
N2	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m						0,08	0,08
N2	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.11 m						0,70	0,70
N2	128	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 52,04	r= 0,8	d1= 200					0,15	0,59
N2	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m						0,91	0,91
N2	130	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265					0,29	0,29
N2	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						0,18	0,18
N2	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25
N2	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m						0,63	0,63
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
N3	1	10	ANF - 5 H13	Anemostat prostokątny	L= 650	H= 650	D= 250	BD= 350	k= 1		0,00	
N3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m					0,36	0,36
N3	3	10	MRD, D=250, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/n MRD, D=250, Plastik szary	NA= 250						0,00	
N3	4	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m					0,24	0,94
N3	5	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,77	2,31

N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 60					0,09	0,09
N3	7	7	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	11,55
N3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 2150					3,23	3,23
N3	9	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	2,70
N3	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 480					0,72	2,16
N3	11	3	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			0,38	1,15
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1100					1,43	1,43
N3	13	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,68	2,04
N3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m						0,40	0,40
N3	15	3	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 328	e= -75	f= 0	0,44	1,31
N3	16	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						0,82	2,47
N3	17	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,40
N3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						0,43	0,43
N3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						0,23	0,23
N3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						0,22	0,22
N3	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,55	1,11
N3	22	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 542					0,81	1,63
N3	23	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1377					2,07	4,13
N3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 245					0,37	0,37
N3	25	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 69					0,10	0,21
N3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 176					0,23	0,23
N3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.43 m						0,34	0,34
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						0,30	0,30
N3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						0,31	0,31
N3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.44 m						0,35	0,35
N3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						0,21	0,21
N3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 498					0,75	0,75
N3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 183					0,24	0,24
N3	34	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m						0,29	0,57
N3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						0,35	0,35
N3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.48 m						0,37	0,37
N3	37	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						0,24	0,48
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.52 m						1,19	1,19
N3	39	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 30	r= 0,8	d1= 250					0,13	0,27
N3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.32 m						1,04	1,04
N3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.56 m						0,44	0,44

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEWN NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
------	----	------	-----	-------	---------	-----------	-------------------

N4	1	9	ANF - 5 H13	Anemostat prostokątny	L= 650	H= 650	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00	
N4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m						0,41	0,41
N4	3	9	MRD, D=250, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/m MRD, D=250, Plastik szary	NA= 250							0,00	
N4	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m						0,25	0,74
N4	5	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,00
N4	6	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m						0,82	2,47
N4	7	3	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 328	e= -75	f= 0	0,44	1,31
N4	8	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,68	2,04
N4	9	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						0,23	1,41
N4	10	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m						0,40	1,21
N4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 261					0,34	0,34
N4	12	3	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			0,38	1,15
N4	13	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,77	2,31
N4	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,55	1,11
N4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.19 m						0,15	0,15
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 728					1,09	1,09
N4	17	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	8,25
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 935					1,40	1,40
N4	19	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 30	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 732					1,10	1,10
N4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 111					0,17	0,17
N4	22	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	1,80
N4	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						0,41	0,82
N4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1100					1,43	1,43
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						0,36	0,36
N4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 536					0,80	0,80
N4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1410					2,12	2,12
N4	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 500	d= 315	l= 412	e= 0	f= 125	0,70	0,70
N4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 268					0,44	0,44
N4	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	1,79
N4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 355					0,58	0,58
N4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						0,21	0,21
N4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 806					1,21	1,21
N4	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1351					2,03	2,03
N4	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1152					1,73	1,73
N4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 430					0,65	0,65
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 183					0,24	0,24

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N5	1	2	ANF - 5 H13	Anemostat prostokątny	L= 650	H= 650	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00	
N5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m						0,40	0,40
N5	3	2	MRD, D=250, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/m MRD, D=250, Plastik szary	NA= 250							0,00	
N5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,40	0,40
N5	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 15	r= 0,8	d1= 250					0,07	0,13
N5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,12	0,12
N5	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 315	e= -75	f= 0	0,42	0,42
N5	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,68	0,68
N5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.27 m						1,78	1,78
N5	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40
N5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,55	0,55
N5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.04 m						0,82	0,82
N5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 537					0,70	0,70
N5	14	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17	4,68
N5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 273					0,35	0,35
N5	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 740					0,96	0,96
N5	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 199					0,26	0,26
N5	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 132					0,17	0,17
N5	19	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,78	0,78
N5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: HIGIENICZNE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 430					0,49	0,49
W1	2	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,68	1,36
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 385					0,44	0,44
W1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,82	1,65
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 593					0,67	0,67
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 55					0,06	0,06
W1	7	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 515	a= 250	b= 315	e= 100			0,61	0,61
W1	9	7	KWS-5	Wywiewnik	L= 450	H= 450	D= 250	BD= 400	k= 1			0,00	
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						0,33	0,33
W1	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	0,90
W1	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 420			0,63	0,63
W1	13	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	1,06	1,06
W1	14	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 315	e= -75	f= 0	0,42	0,42
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						0,08	0,08
W1	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,80
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						0,19	0,19

W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						0,22	0,22
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.61 m						1,26	1,26
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.06 m						0,05	0,05
W1	21	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 600	a= 250	b= 400	e= 100			0,70	0,70
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 74					0,10	0,10
W1	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 30	f= 50	r= 100	fg= 0	1,14	1,14
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 52					0,07	0,07
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1142					1,29	1,29
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,12	0,12
W1	27	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 375	a= 250	b= 315	e= 100			0,50	0,50
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.07 m						0,05	0,05
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m						0,17	0,17

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: BYTOWE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	1	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	2,56
W2	2	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					0,25	0,75
W2	3	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 38,99	r= 0,8	d1= 200				0,11	0,44
W2	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m					0,20	0,61
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m					0,26	0,26
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m					0,52	0,52
W2	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265				0,29	0,29
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.60 m					3,31	3,31
W2	9	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m					0,54	0,54
W2	11	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				0,18	0,35
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m					0,08	0,08
W2	13	5	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						0,00	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.41 m					0,76	0,76
W2	15	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,45
W2	16	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					0,04	0,22
W2	17	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00	
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m					0,14	0,14
W2	19	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160						0,00	
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m					0,76	0,76
W2	21	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					1,01	1,01
W2	23	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16
W2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m					0,03	0,03
W2	25	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00	
W2	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 87				0,08	0,08
W2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m					0,34	0,34
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m					0,27	0,27

W2	29	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	1,04
W2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.31 m						1,45	1,45
W2	31	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10	0,31
W2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						0,19	0,19
W2	33	5	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							0,00	
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,20
W2	35	11	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	1,81
W2	36	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,03	0,13
W2	37	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00	
W2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m						0,33	0,33
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.73 m						1,72	1,72
W2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.72 m						1,08	1,08
W2	49	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						0,26	0,78
W2	50	3	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							0,00	
W2	51	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00	
W2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.65 m						1,03	1,03
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						0,29	0,29
W2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						0,37	0,37
W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.38 m						0,70	0,70
W2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.89 m						2,46	2,46
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m						0,53	0,53
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						0,51	0,51
W2	59	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						0,42	0,84
W2	60	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	1,60
W2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.20 m						1,73	1,73
W2	62	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 171					0,23	0,23
W2	63	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					0,28	0,28
W2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						0,27	0,27
W2	65	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					0,23	0,46
W2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,09	0,09
W2	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
W2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						0,14	0,14
W2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						0,25	0,25
W2	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 158					0,15	0,15
W2	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m						1,12	1,12
W2	72	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.86 m						1,44	2,88
W2	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						0,04	0,04
W2	77	3	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							0,00	
W2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						0,07	0,07
W2	79	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 42,35	r= 0,8	d1= 125					0,05	0,19
W2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.94 m						0,37	0,37
W2	81	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,60
W2	82	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,11
W2	83	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
W2	84	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 138					0,11	0,11
W2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						0,10	0,10
W2	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.23 m						1,66	1,66

W2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						0,59	0,59
W2	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.58 m						1,24	1,24
W2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						0,62	0,62
W2	90	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					0,46	0,46
W2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						0,49	0,49
W2	92	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 182					0,24	0,24
W2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						0,16	0,16
W2	94	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 145					0,20	0,20
W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						0,18	0,18
W2	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m						1,07	1,07
W2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						0,26	0,26
W2	98	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
W2	99	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						0,13	0,52
W2	100	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,15
W2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						0,07	0,07
W2	102	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,04	0,09
W2	103	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,06	0,06
W2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						0,07	0,07
W2	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.84 m						1,20	1,20
W2	106	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						0,09	0,18
W2	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						0,10	0,10
W2	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,06
W2	109	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 145					0,11	0,11
W2	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.19 m						1,25	1,25
W2	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.69 m						0,27	0,27
W2	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.33 m						0,52	0,52
W2	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08
W2	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,06
W2	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03
W2	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.87 m						1,46	1,46
W2	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						0,14	0,14
W2	118	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00	
W2	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						0,34	0,34

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
W3	1	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				0,40	3,21	
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m					0,40	0,40	
W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m					0,61	0,61	
W3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m					0,08	0,08	
W3	5	10	KWS-5	Wywiewnik	L= 450	H= 450	D= 250	BD= 400	k= 1		0,00		
W3	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 430				0,65	1,94	
W3	7	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	2,70
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1910					2,87	2,87
W3	9	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odeśnięciem	a= 250	b= 315	g= 250	h= 500	l= 560	e= 280	f= 125	0,78	2,35

W3	9	3	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	l3= 100							0,29	0,87
W3	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 257					0,29	0,87
W3	11	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,60	1,81
W3	12	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.47 m						0,37	1,12
W3	13	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 92					0,10	0,31
W3	14	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			0,36	1,07
W3	15	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.97 m						0,76	2,27
W3	16	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						0,36	2,18
W3	17	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 400			0,45	1,36
W3	18	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						0,13	0,40
W3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 475					0,71	0,71
W3	20	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 11,36	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1125					1,69	1,69
W3	22	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 10,64	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65
W3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 65					0,10	0,10
W3	24	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
W3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1042					1,56	1,56

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W4	1	9	KWS-5	Wywiewnik	L= 450	H= 450	D= 250	BD= 400	k= 1			0,00	
W4	2	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						0,36	2,18
W4	3	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,40
W4	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.97 m						0,76	2,27
W4	5	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			0,36	1,07
W4	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 92					0,10	0,31
W4	7	3	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,60	1,81
W4	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.47 m						0,37	1,12
W4	9	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 257					0,29	0,87
W4	10	3	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 250	h= 500	l= 560	e= 280	f= 125	0,78	2,35
					l3= 100								
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 732					1,10	1,10
W4	12	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 45	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 599					0,90	0,90
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 79					0,12	0,12
W4	15	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	1,80
W4	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 430					0,65	1,29
W4	17	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g= 80	l= 400			0,45	1,36
W4	18	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						0,13	0,40
W4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 55					0,08	0,08

W4	20	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 26,16	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
W4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 895					1,34	1,34
W4	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 400	c= 250	d= 500	l= 355	e= 62	f= -65	0,53	0,53
W4	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 166					0,24	0,24
W4	24	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,04	1,04
W4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 365					0,52	0,52
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 571					0,86	0,86
W4	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 25,31	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65
W4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 835					1,25	1,25
W4	29	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 2,466	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65
W4	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 22,7	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W5	1	2	KWS-5	Wywiewnik	L= 450	H= 450	D= 250	BD= 400	k= 1			0,00	
W5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						0,08	0,08
W5	3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 515	a= 250	b= 315	e= 100			0,61	0,61
W5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1101					1,24	1,24
W5	5	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,82	1,65
W5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 414					0,47	0,47
W5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 644					0,73	0,73
W5	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,68	0,68
W5	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 430					0,49	0,49
W5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.06 m						0,05	0,05

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: SANITARIATY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						0,30	0,30
WS1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						0,07	0,07
WS1	3	4	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							0,00	
WS1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						0,05	0,05
WS1	5	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,51
WS1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,03

WS1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.38 m						0,43	0,43
WS1	8	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						0,04	0,22
WS1	9	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						0,06	0,06
WS1	11	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,49
WS1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						0,22	0,22
WS1	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160					0,25	0,25
WS1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						0,33	0,33
WS1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.28 m						0,72	0,72
WS1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m						0,31	0,31
WS1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m						0,16	0,16
WS1	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,06	0,06
WS1	20	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,60
WS1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m						0,10	0,10
WS1	22	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						0,02	0,07
WS1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						0,04	0,04
WS1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						0,15	0,15
WS1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						0,07	0,07
WS1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						0,38	0,38
WS1	27	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16
WS1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.23 m						0,87	0,87
WS1	29	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					0,14	0,14
WS1	30	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,05	0,09
WS1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.73 m						0,86	0,86
WS1	32	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							0,00	
WS1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						0,39	0,39
WS1	34	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 160					0,25	0,25
WS1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
WS1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						0,24	0,24
WS1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,03	0,03
WS1	38	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00	

Nazwa: WS2

Typ: Wywiewny

Opis: SANITARIATY 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS2	1	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,98
WS2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m					0,43	0,43
WS2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m					0,50	0,50
WS2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m					0,34	0,34
WS2	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210				0,23	0,23
WS2	6	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					0,06	0,18
WS2	7	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160						0,00	
WS2	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m					0,03	0,07
WS2	9	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00	
WS2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m					0,24	0,24

WS2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m					0,14	0,14
WS2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m					0,16	0,16

Nazwa: WS3

Typ: Wywiewny

Opis: SANITARIATY 3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m				0,07	0,07
WS3	2	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 200			0,37	0,37
WS3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m				0,14	0,14
WS3	4	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160					0,00	
WS3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m				0,17	0,17
WS3	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,33
WS3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.34 m				0,67	0,67
WS3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m				0,03	0,03
WS3	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160					0,00	
WS3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m				0,18	0,18
WS3	11	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			0,26	0,77
WS3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.10 m				1,32	1,32
WS3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.41 m				2,77	2,77
WS3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.20 m				2,01	2,01
WS3	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210			0,28	0,28
WS3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.22 m				0,61	0,61
WS3	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170			0,18	0,18
WS3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m				0,08	0,08
WS3	19	6	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100					0,00	
WS3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m				0,10	0,10
WS3	21	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,51
WS3	22	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m				0,04	0,22
WS3	23	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					0,00	
WS3	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 104			0,09	0,09
WS3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m				0,16	0,16
WS3	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,10
WS3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m				0,29	0,29
WS3	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			0,15	0,15
WS3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m				0,16	0,16
WS3	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			0,12	0,12
WS3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m				0,06	0,06
WS3	32	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m				0,05	0,25
WS3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m				0,06	0,06
WS3	34	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 76			0,06	0,06
WS3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m				0,22	0,22
WS3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m				0,09	0,09
WS3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.94 m				0,30	0,30
WS3	38	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 97			0,11	0,11
WS3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m				0,21	0,21

WS3	40	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 160	l1= 210					0,16	0,16
WS3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,03
WS3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.32 m						0,41	0,41

POZIOM WENTYLATOROWNI I DACHU

Nazwa: E1

Typ: Wyrzutowy

Opis: DLA NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
E1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 600	d= 800	l= 1353			3,79	3,79
E1	2	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
E1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1245					3,49	3,49
E1	4	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	14,28
E1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 70					0,20	0,20
E1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3002					8,41	8,41
E1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 374					1,05	1,05
E1	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 500	l= 400			1,20	1,20
E1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1125					2,25	2,25
E1	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,20	2,20
E1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2450					4,90	4,90
E1	12	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 750					0,00	

Nazwa: E2

Typ: Wyrzutowy

Opis: DLA NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
E2	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 750				0,00		
E2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 4652				9,30	9,30	
E2	3	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,20	6,60
E2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2874				5,75	5,75	
E2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 815				1,63	1,63	
E2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 980				1,96	1,96	

Nazwa: E3

Typ: Wyrzutowy

Opis: DLAN NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
E3	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 800	l= 1200				0,00		
E3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 3050				8,54	8,54	
E3	3	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	10,92

E3	5	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	14,28
E3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 131					0,37	0,37
E3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 136					0,38	0,38
E3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 595					1,67	1,67
E3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 652					1,83	1,83
E3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2584					7,24	7,24
E3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1123					3,14	3,14

Nazwa: E4

Typ: Wyrzutowy

Opis: DLA NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
E4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 126					0,35	0,35
E4	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	14,28
E4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 277					0,78	0,78
E4	4	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	10,92
E4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 345					0,97	0,97
E4	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 600	d= 800	l= 746			2,09	2,09
E4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1499					4,20	4,20
E4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 3292					9,22	9,22
E4	9	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 800	l= 1200					0,00	

Nazwa: E5

Typ: Transfer

Opis: DLA NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
E5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 486					0,79	0,79
E5	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	5,38
E5	3	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,19	3,57
E5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 176					0,29	0,29
E5	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 20,47	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	1,79
E5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 407					0,66	0,66
E5	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 20,25	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	1,79
E5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 311					0,51	0,51
E5	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 444					0,72	0,72
E5	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 3250					5,30	5,30
E5	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 971					1,58	1,58
E5	12	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 315	b= 500	l= 750					0,00	

Nazwa: ISTN

Typ: Nawiewny

Opis: istniejący 5NnWn

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
ISTN		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,62	1,62
ISTN		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 315	d= 630	l= 315			0,60	0,60
ISTN		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 630	c= 630	d= 315	l= 315	e= 0	f= 0	1,12	1,12
ISTN		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1209					3,05	3,05
ISTN		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1030					2,60	2,60
ISTN		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 2463					4,43	4,43
ISTN		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 521					0,94	0,94
ISTN		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1824					3,45	3,45

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: HIGIENICZNE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1160					3,25	3,25
N1	2	1	GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 800	H= 600	P= 290	C= 145				0,00	
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 800					2,24	2,24
N1	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00	
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2016					5,64	5,64
N1	6	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 800	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 300	2,11	2,11
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 231					0,35	0,35
N1	8	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	4,95
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 2341					3,51	3,51
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 68					0,10	0,10
N1	11	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	2,70
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 157					0,24	0,24
N1	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 600	l= 400			1,15	1,15
N1	15	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	1,69	1,69
N1	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300			0,71	0,71
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 4229					6,34	6,34
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1217					1,83	1,83
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 150					0,23	0,23

N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 4639					10,21	10,21
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 152					0,23	0,23
N1	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 1214			1,82	1,82

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: BYTOWE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 145					0,29	0,29
N2	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,20	6,60
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 473					0,95	0,95
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 560					1,12	1,12
N2	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					0,00	
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 568					1,14	1,14
N2	7	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 500	g= 500	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	1,60	1,60
					l3= 100								
N2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 315	d= 315	l= 250			0,53	0,53
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 443					0,56	0,56
N2	10	1	TG	Trójknik prostokątny prosty	a= 315	b= 315	d= 315	h= 315	e= 130	f= 150	r= 100	1,10	1,10
					l= 745								
N2	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 315	d= 315	l= 158			0,20	0,20
N2	16	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,54	2,70
N2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 121					0,11	0,11
N2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 654					0,59	0,59
N2	19	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,45	1,80
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1272					1,14	1,14
N2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 93					0,08	0,08
N2	22	1	GRYFIT LX-5, LxH=250x200, KP + WT72C + EI24V + FD-LT230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=250x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 250	H= 200	P= 290	C= 145				0,00	
N2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 21457					19,31	19,31
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 8505					7,65	7,65
N2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 220					0,20	0,20
N2	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			0,40	0,40
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,09	0,09
N2	28	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00	
N2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07

N2	30	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,28
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.98 m						1,24	1,24
N2	32	1	GRYFIT CX-4, D=200 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 200	P= 390						0,00	
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						0,17	0,17
N2	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 500	d= 500	l= 250			0,50	0,50
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 5728					9,34	9,34
N2	36	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 500	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 158	0,83	0,83
N2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 423					0,42	0,42
N2	38	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,60	0,60
N2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1895					1,90	1,90
N2	40	1	GRYFIT LX-5, LxH=250x250, KP + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=250x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 250	H= 250	P= 290	C= 145				0,00	
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 242					0,24	0,24
N2	42	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 500	l= 350	e= 50	f= 32	0,57	0,57
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 5884					7,65	7,65
N2	44	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		0,57	0,57
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						0,23	0,23
N2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						0,14	0,14
N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.59 m						3,51	3,51
N2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.04 m						2,54	2,54
N2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.23 m						2,03	2,03
N2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						0,07	0,07

N2	51	1	GRYFIT CX-4, D=200 + WT72C + EI230V + FD-LT230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 200	P= 420						0,00	
N2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.10 m						2,57	2,57
N2	53	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 250	d= 400	l= 246	e= 100	f= 25	0,32	0,32
N2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 3325					2,99	2,99
N2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 52					0,05	0,05
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 68					0,06	0,06
N2	57	1	GRYFIT LX-5, LxH=200x250, KP + WT72C + EI230V + FD-LT230V + 2WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Podwójny wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 2WKKP	L= 200	H= 250	P= 290	C= 145				0,00	
N2	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 2461					2,21	2,21

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3060					8,57	8,57
N3	2	1	GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 800	H= 600	P= 290	C= 145				0,00	
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 619					1,73	1,73
N3	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00	
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3362					9,41	9,41
N3	6	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 800	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 300	2,11	2,11

N3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 2439					3,66	3,66
N3	8	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	3,30
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 190					0,28	0,28
N3	11	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	2,70
N3	12	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 150					0,23	0,68
N3	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 700	l= 400			1,13	1,13
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1132					2,72	2,72
N3	15	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 700	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	1,83	1,83
					l3= 100								
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1653					2,48	2,48
N3	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 400	d= 600	l= 350			0,85	0,85
N3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 5797					11,59	11,59
N3	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 600	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	1,55	1,55
					l3= 100								
N3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1703					2,55	2,55
N3	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 250	g= 80	l= 600			1,25	1,25
N3	23	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,80
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.12 m						1,67	1,67
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						0,18	0,18
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.90 m						3,85	3,85
N3	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 4454					6,68	6,68

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEWN NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 178					0,50	0,50
N4	2	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
N4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 1086					3,04	3,04
N4	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	9,52
N4	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,294	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	4,76
N4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1644					4,60	4,60
N4	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,777	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	4,76
N4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 793					2,22	2,22
N4	9	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00	
N4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2140					5,99	5,99
N4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1552					4,35	4,35
N4	12	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 28,27	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
N4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 739					2,07	2,07
N4	15	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 800	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 300	2,11	2,11
					l3= 100								
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 547					0,82	0,82
N4	17	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	1,80

N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1525					2,29	2,29
N4	19	2	GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				0,00	
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 287					0,43	0,43
N4	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 600	d= 800	l= 400	e= 100	f= 0	1,12	1,12
N4	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 400	d= 600	l= 250	e= 50	f= 0	0,50	0,50
N4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 7742					11,61	11,61
N4	33	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65
N4	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 713					1,07	1,07
N4	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1850					2,77	2,77
N4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 137					0,21	0,21
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3474					9,73	9,73
N4	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 4327					8,65	8,65
N4	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 2125					3,46	3,46
N4	40	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 500	g= 315	h= 400	l= 700	e= 350	f= 158	1,28	1,28
N4	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 139					0,20	0,20
N4	42	1	GRYFIT LX-5, LxH=315x400, KP + WT72C + EI230V + FD230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=315x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 315	H= 400	P= 310	C= 145				0,00	
N4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 125					0,18	0,18
N4	44	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 600	g= 400	h= 315	l= 600	e= 300	f= 200	1,34	1,34
N4	45	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 500						0,16	0,16

Nazwa: N5
Typ: Nawiewny
Opis: NAWIEW NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 832				1,36	1,36

N5	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,19	3,57
N5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 253					0,41	0,41
N5	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1500					0,00	
N5	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 111					0,18	0,18
N5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1193					1,94	1,94
N5	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	1,79
N5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1430					2,33	2,33
N5	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 2077					3,39	3,39
N5	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			0,42	0,42
N5	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 132					0,17	0,17
N5	12	1	GRYFIT LX-5, LxH=400x250, KP + WT72C + EI24V + FD230V		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=400x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V		L= 400	H= 250	P= 290	C= 145		0,00	
N5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 158					0,21	0,21

Nazwa: O1
Typ: Czerpny
Opis: DLA NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
O1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 600	d= 800	l= 607			1,70	1,70
O1	3	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	14,56
O1	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 151					0,42	0,85
O1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2512					7,03	7,03
O1	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	4,76
O1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 600	d= 800	l= 2170			6,08	6,08
O1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 538					1,51	1,51

Nazwa: O2
Typ: Czerpny
Opis: DLA NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
O2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 426					0,85	0,85
O2	3	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,20	11,00
O2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 754					1,51	1,51
O2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 573					1,15	1,15
O2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1613					3,23	3,23
O2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 139					0,28	0,28
O2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 242					0,48	0,48

Nazwa: O3
 Typ: Czerpny
 Opis: DLA NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
O3	1	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	10,92
O3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 265					0,74	0,74
O3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 4328					12,12	12,12
O3	4	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	23,80
O3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 78					0,22	0,22
O3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 131					0,37	0,37
O3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2693					7,54	7,54
O3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 6708					18,78	18,78
O3	9	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 23,71	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
O3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 993					2,78	2,78
O3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 359					1,01	1,01
O3	12	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 45,17	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	9,52
O3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 887					2,48	2,48
O3	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 600	d= 800	l= 2720			7,62	7,62
O3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 419					1,17	1,17

Nazwa: O4
 Typ: Czerpny
 Opis: DLA NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
O4	1	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	14,28
O4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1542					4,32	4,32
O4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 294					0,82	0,82

Nazwa: O5
 Typ: Czerpny
 Opis: DLA NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
O5	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 120					0,20	0,20
O5	3	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,19	4,76
O5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 461					0,75	0,75
O5	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 315	d= 500	l= 1086			1,77	1,77
O5	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	1,79
O5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 8864					14,45	14,45
O5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 470					0,77	0,77
O5	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1258					2,05	2,05

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: HIGIENICZNE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1264					3,54	3,54
W1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00	
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1288					3,61	3,61
W1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,815	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 594					1,66	1,66
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 251					0,70	0,70
W1	7	1	GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V + 1WKKP	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 800	H= 600	P= 290	C= 145				0,00	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3907					10,94	10,94
W1	9	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 800	g= 250	h= 315	l= 515	e= 258	f= 300	1,55	1,55
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1193					1,35	1,35
W1	11	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,68	1,36
W1	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 810					0,92	1,83
W1	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 600	l= 400			1,15	1,15
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 4555					10,02	10,02
W1	15	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	1,69	1,69
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1299					1,95	1,95
W1	17	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	0,90
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 810					1,22	1,22
W1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 600	c= 250	d= 315	l= 300			0,73	0,73
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 7597					8,58	8,58
W1	21	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,82	0,82
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1450					1,64	1,64

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: BYTOWE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------------

W2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1363					2,73	2,73
W2	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,20	4,40
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 119					0,24	0,24
W2	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					0,00	
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 206					0,41	0,41
W2	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 500	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	1,32	1,32
					l3= 100								
W2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 474					0,57	0,57
W2	10	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 39,94	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,08	2,16
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 671					0,81	0,81
W2	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 500	d= 500	l= 250			0,51	0,51
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 565					0,73	0,73
W2	14	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17	2,34
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 330					0,43	0,43
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 9021					10,83	10,83
W2	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 450	e= 225	f= 100		0,59	0,59
W2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 344	e= -100	f= 0	0,43	0,43
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						0,11	0,11
W2	20	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00	
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						0,18	0,18
W2	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 58,46	r= 0,8	d1= 200					0,17	0,17
W2	23	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26
W2	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						0,03	0,07
W2	25	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 58,42	r= 0,8	d1= 200					0,17	0,17
W2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						0,09	0,09
W2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.30 m						2,70	2,70
W2	28	1	GRYFIT CX-4, D=200 + WT72C + EI230V + FD-LT230V + 1WKKP	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem pradowym EI230V + Silownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaznik krańcowy pozycji poczatku i koniec 1WKKP	D= 200	P= 390						0,00	
W2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						0,17	0,17
W2	30	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26
W2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						0,23	0,23
W2	32	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.81 m						1,76	1,76
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.82 m						1,77	1,77

W2	35	1	GRYFIT CX-4, D=200 + WT72C + EI230V + FD-LT230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 200	P= 390						0,00	
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1093					2,19	2,19
W2	38	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 20	r= 100	fg= 0	2,14	2,14
W2	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 1056			1,37	1,37
W2	40	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		0,68	0,68
W2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.48 m						0,38	0,38
W2	42	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,80
W2	43	2	GRYFIT CX-4, D=250 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=250 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 250	P= 450						0,00	
W2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.55 m						2,00	2,00
W2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.24 m						0,97	0,97
W2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 13.93 m						10,94	10,94
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						0,30	0,30
W2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.97 m						0,76	0,76
W2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 97					0,13	0,13
W2	50	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 15	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17	2,34
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 380					0,49	0,49
W2	52	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,78	0,78
W2	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 216			0,28	0,28
W2	54	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 379	e= -75	f= 0	0,50	0,50
W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						1,17	1,17
W2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						0,20	0,20
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m						0,09	0,09
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						0,04	0,04
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1935					5,42	5,42
W3	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00	
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2345					6,57	6,57
W3	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 5,986	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 817					2,29	2,29
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 144					0,40	0,40
W3	7	1	GRYFI LX-5, LXH=800x600, KP + WT2C + F124V + FD24/48V +	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca E1S120 z przylaczem kolbowym prostokątnym	L= 800	H= 600	P= 290	C= 145				0,00	
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3552					9,95	9,95
W3	9	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 800	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 300	2,11	2,11
					l3= 100								
W3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1550					2,33	2,33
W3	11	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	2,70
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 842					1,26	1,26
W3	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 600	l= 400			1,15	1,15
W3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 4456					9,80	9,80
W3	15	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 600	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	1,69	1,69
					l3= 100								
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1647					2,47	2,47
W3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 839					1,26	1,26
W3	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 600	c= 400	d= 500	l= 300			0,67	0,67
W3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 5847					10,52	10,52
W3	20	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	1,41	1,41
					l3= 100								
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1697					2,55	2,55
W3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 836					1,25	1,25
W3	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,93	0,93
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.36 m						4,20	4,20
W3	25	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,80
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.99 m						1,56	1,56
W3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						0,80	0,80

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW NW4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1835					5,14	5,14
W4	2	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,64	7,28
W4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 295					0,83	0,83
W4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 542					1,52	1,52
W4	5	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,76	19,04
W4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1376					3,85	3,85

W4	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00	
W4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1462					4,09	4,09
W4	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 3402					9,53	9,53
W4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 59					0,17	0,17
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 333					0,93	0,93
W4	12	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 800	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 300	2,11	2,11
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1479					2,22	2,22
W4	14	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	1,80
W4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 2043					3,06	3,06
W4	16	1	GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + WT72C + EI24V + FD230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				0,00	
W4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 262					0,39	0,39
W4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 678					1,90	1,90
W4	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 800	c= 315	d= 600	l= 400			1,19	1,19
W4	20	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 23,07	a= 315	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,38	2,38
W4	21	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,693	a= 315	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,38	2,38
W4	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 1496					2,74	2,74
W4	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 24,82	a= 315	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,38	2,38
W4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 3114					5,70	5,70
W4	25	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 600	g= 315	h= 400	l= 560	e= 280	f= 158	1,17	1,17
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 753					1,08	1,08
W4	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,04	1,04
W4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 2023					2,89	2,89
W4	29	1	GRYFIT LX-5, LxH=400x315, KP + WT72C + EI24V + FD230V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=400x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	L= 400	H= 315	P= 290	C= 145				0,00	
W4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 250					0,36	0,36
W4	31	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 600	c= 250	d= 500	l= 566			1,04	1,04
W4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 7269					10,90	10,90
W4	33	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65	1,65

W4	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 788					1,18	1,18
W4	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 2062					3,09	3,09
W4	36	1	GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + WT72C + EI24V + FD24/48V	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				0,00	
W4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 243					0,36	0,36

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW NW5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 223					0,36	0,36
W5	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,19	3,57
W5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1376					2,24	2,24
W5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 103					0,17	0,17
W5	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,79	1,79
W5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1434					2,34	2,34
W5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 269					0,44	0,44
W5	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					0,00	
W5	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 306					0,50	0,50
W5	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 250	d= 315	l= 250			0,43	0,43
W5	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 151					0,17	0,17
W5	12	1	GRYFIT LX-5, LxH=315x250, KP + WT72C + EI24V + FD-LT230V	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=315x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V	L= 315	H= 250	P= 290	C= 145				0,00	
W5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 141					0,16	0,16

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: SANITARIATY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS1	1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,66
WS1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,63 m					0,32	0,32

WS1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.57 m						1,29	1,29
WS1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.19 m						1,10	1,10
WS1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.85 m						0,93	0,93
WS1	6	1	GRYFIT CX-4, D=160 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 160	P= 350						0,00	
WS1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
WS1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.04 m						2,03	2,03
WS1	9	1	PTS-160	Tłumiąca podstawa dachowa	d= 160							0,00	
WS1	10	1	RF4-160	Wentylator dachowy	d= 160							0,00	

Nazwa: WS2

Typ: Wywiewny

Opis: SANITARIATY 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS2	1	1	PTS-160	Tłumiąca podstawa dachowa	d= 160						0,00	
WS2	2	1	RF4-160	Wentylator dachowy	d= 160						0,00	
WS2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.41 m					2,22	2,22
WS2	4	1	GRYFIT CX-4, D=160 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 160	P= 350					0,00	
WS2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					0,15	0,15

Nazwa: WS3

Typ: Wywiewny

Opis: SANITARIATY 3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS3	1	1	PTS-200	Tłumiąca podstawa dachowa	d= 200						0,00	
WS3	2	1	CV3*+500 m3/h+130 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 200						0,00	
WS3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.37 m					2,75	2,75

