

Zestawienie materiałów instalacji wentylacyjnych

Lp. w systemie	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Powierzchnia [m ²]
Niezgrupowane					
Cz1					
Cz1-1	Redukcja	szt.	1.00	600x380/400x350 - e=0 f=0 l=150	0.28
Cz1-2	Kolano	szt.	1.00	400x350 - $\alpha=90$	0.92
Cz1-3	Kanał wentylacyjny	m	0.25	400x350	0.38
Cz1-4	Kolano	szt.	1.00	350x400 - $\alpha=90$	0.84
Cz1-5	Kanał wentylacyjny	m	0.50	400x350	0.87
Cz1-6	Kolano	szt.	1.00	400x350 - $\alpha=90$	0.92
Cz1-7	Kanał wentylacyjny	m	0.77	350x400	1.17
Cz1-8	Tłumik prosty	szt.	1.00	350x400 1500x350x400	---
Cz1-9	Kolano	szt.	1.00	350x400 - $\alpha=90$	0.84
Cz1-10	Kanał wentylacyjny	m	0.77	350x400	1.17
Cz1-11	Kolano	szt.	1.00	350x400 - $\alpha=90$	0.84
Cz1-12	Kanał wentylacyjny	m	3.55	350x400	5.39
Cz1-13	Kolano	szt.	1.00	350x400 - $\alpha=90$	0.84
Cz1-14	Kanał wentylacyjny	m	0.40	350x400	0.61
Cz1-15	Kolano	szt.	1.00	350x400 - $\alpha=90$	0.84
Cz1-16	Kanał wentylacyjny	m	0.34	400x350	0.51
Cz1-17	Kłapa zwrotna	szt.	1.00	400x350 200x400x350	---
Cz1-18	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	580x1200/500x1000 - e=0 f=200 l=150	0.56
Cz1-19	Kanał wentylacyjny	m	1.00	500x1000	3.02
Cz1-20	Tłumik prosty	szt.	1.00	1000x500 1500x1000x500	---
Cz1-21	Kolano	szt.	1.00	1000x500 - $\alpha=90$	3.63
Cz1-22	Kolano	szt.	1.00	500x1000 - $\alpha=90$	2.12
Cz1-23	Kanał wentylacyjny	m	0.20	500x1000	0.81

Cz1-24	Trójkąt	szt.	1.00	1000x500/400x350 - $\alpha=90$ l=500	1.44
Cz1-25	Kolano	szt.	1.00	500x1000 - $\alpha=90$	2.12
Cz1-26	Kanał wentylacyjny	m	1.76	500x1000	5.31
Cz1-27	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	1000x500/500x1000 - e=0 f=500 l=250	1.14
Cz1-28	Kanał wentylacyjny	m	0.25	500x1000	0.74
Cz1-29	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	1000x500 350x1000x500	---
Cz1-30	Kanał wentylacyjny	m	0.21	500x1000	0.62
Cz1-31	Kolano	szt.	1.00	500x1000 - $\alpha=90$	2.12
Cz1-32	Kanał wentylacyjny	m	10.35	500x1000	31.22
Cz1-33	Kolano	szt.	1.00	500x1000 - $\alpha=90$	2.12
Cz1-34	Kanał wentylacyjny	m	0.35	500x1000	1.06
Cz1-35	Kolano	szt.	1.00	500x1000 - $\alpha=90$	2.12
Cz1-36	Kanał wentylacyjny	m	1.45	500x1000	4.37
Cz1-37	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	1000x500/315x1600 - e=850 f=1100 l=300	2.26
Cz1-38	Kanał wentylacyjny	m	0.85	315x1600	3.27
Cz1-39	Łuk	szt.	2.00	1600x315 - $\alpha=90$	12.04
Cz1-40	Kanał wentylacyjny	m	1.91	315x1600	7.36
Cz1-41	Kolano	szt.	1.00	315x1600 - $\alpha=90$	2.00
Cz1-42	Kanał wentylacyjny	m	2.20	315x1600	7.50
Cz1-43	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x1600/630x900 - e=315 f=700 l=300	1.43
Cz1-44	Kanał wentylacyjny	m	2.70	900x630	4.92
Cz1-45	Kolano	szt.	1.00	900x630 - $\alpha=90$	3.40
Cz1-46	Kanał wentylacyjny	m	0.80	900x630	2.47
Cz1-47	Kolano	szt.	1.00	900x630 - $\alpha=90$	3.40
Cz1-48	Kanał wentylacyjny	m	230.00	900x630	1.37
Cz1-49	Łuk	szt.	1.00	630x900 - $\alpha=90$	2.41
Cz1-50	Czerpnia ścienna	szt.	1.00	900x630 20x900x630	---

Cz1-51	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	315x1600 350x315x1600	---
Cz1-52	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	630x900 350x630x900	---
N1					
N1-1	Łuk	szt.	2.00	D 160 - $\alpha=90$	0.26
N1-2	Kanał wentylacyjny	m	5.80	D160	2.97
N1-3	Redukcja	szt.	2.00	200x200/D 160 - $e=0$ $f=0$ $l=200$	0.27
N1-4	Trójkąt	szt.	2.00	200x200/D 160 - $\alpha=90$ $l=300$	0.50
N1-5	Kanał wentylacyjny	m	5.60	200x200	4.57
N1-6	Redukcja	szt.	2.00	315x200/200x200 - $e=0$ $f=0$ $l=200$	0.38
N1-7	Trójkąt	szt.	2.00	315x200/D 160 - $\alpha=90$ $l=415$	0.88
N1-8	Kanał wentylacyjny	m	5.60	200x315	5.86
N1-9	Redukcja	szt.	2.00	200x315/200x400 - $e=0$ $f=0$ $l=200$	0.46
N1-10	Trójkąt	szt.	2.00	400x200/D 160 - $\alpha=90$ $l=500$	1.22
N1-11	Kanał wentylacyjny	m	4.11	400x200	5.00
N1-12	Skrzynka rozprężna	szt.	11.00	D 160/293x293 293x293x290	---
N1-13	Kanał wentylacyjny elastyczny	m	7.59	D160	4.21
N1-14	Nawiewnik wirowy	szt.	11.00	293x293	---
N1-15	Kanał wentylacyjny	m	3.50	400x200	4.26
N1-16	Łuk	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$	0.57
N1-17	Kanał wentylacyjny elastyczny	m	0.29	D160	0.19
N1-18	Trójkąt	szt.	1.00	400x200/D 160 - $\alpha=90$ $l=500$	0.61
N1-19	Kanał wentylacyjny	m	0.36	400x200	0.43
N1-20	Łuk	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$	0.67
N1-21	Kanał wentylacyjny	m	3.80	400x200	4.62

N1-22	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	500x100/400x200 - e=0 f=100 l=200	0.26
N1-23	Odsadzka	szt.	1.00	100x500 - s=700 l=700	1.47
N1-24	Kanał wentylacyjny	m	0.40	100x500	0.49
N1-25	Odsadzka	szt.	1.00	100x500 - s=700 l=700	1.47
N1-26	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x200/100x500 - e=300 f=0 l=200	0.33
N1-27	Kanał wentylacyjny	m	0.15	200x400	0.19
N1-28	Kolano	szt.	1.00	200x400 - $\alpha=90$	0.49
N1-29	Kanał wentylacyjny	m	3.44	200x400	4.19
N1-30	Kolano	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$	0.80
N1-31	Kanał wentylacyjny	m	3.00	400x200	3.04
N1-32	Kolano	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$	0.73
N1-33	Łuk	szt.	1.00	200x400 - $\alpha=90$	0.29
N1-34	Kanał wentylacyjny	m	0.22	200x400	0.26
N1-35	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x200/400x400 - e=0 f=200 l=150	0.25
N1-36	Trójkąt	szt.	1.00	400x400/200x400 - $\alpha=90$ l=500	0.78
N1-37	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.76
N1-38	Kanał wentylacyjny	m	1.60	400x400	2.58
N1-39	Kanał wentylacyjny	m	0.67	400x400	1.07
N1-40	Trójkąt	szt.	1.00	400x200/D 160 - $\alpha=90$ l=500	0.61
N1-41	Kanał wentylacyjny elastyczny	m	0.74	D160	0.46
N1-42	Kanał wentylacyjny	m	2.00	400x200	2.43
N1-43	Trójkąt	szt.	1.00	400x200/D 160 - $\alpha=90$ l=500	0.61
N1-44	Kanał wentylacyjny	m	0.50	400x200	0.61
N1-45	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	100x500/200x400 - e=100 f=100 l=200	0.26
N1-46	Odsadzka	szt.	1.00	100x500 - s=700	1.47

				l=700	
N1-47	Odsadzka	szt.	1.00	100x500 - s=700 l=700	1.47
N1-48	Kanał wentylacyjny	m	0.50	100x500	0.61
N1-49	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x200/500x100 - e=0 f=100 l=200	0.26
N1-50	Kanał wentylacyjny	m	2.00	200x400	2.43
N1-51	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x200/200x400 - e=0 f=200 l=200	0.28
N1-52	Kanał wentylacyjny	m	0.40	200x400	0.49
N1-53	Kolano	szt.	1.00	200x400 - $\alpha=90$	0.49
N1-54	Kanał wentylacyjny	m	3.79	400x200	4.61
N1-55	Kolano	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$	0.80
N1-56	Kanał wentylacyjny	m	3.00	400x200	3.04
N1-57	Kolano	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$	0.73
N1-58	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x400 350x400x400	---
N1-59	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.76
N1-60	Kanał wentylacyjny	m	0.15	400x400	0.23
N1-61	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.76
N1-62	Kanał wentylacyjny	m	0.34	400x400	0.55
N1-63	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x400/1000x400 - e=600 f=310 l=200	0.86
N1-64	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.76
N1-65	Redukcja	szt.	1.00	580x1200/500x900 - e=0 f=0 l=200	0.70
N1-66	Trójkąt	szt.	1.00	1000x400/630x400 - $\alpha=90$ l=800	2.20
N1-67	Przepustnica jedenpłaszczyznowa	szt.	1.00	630x400 200x630x400	---
N1-68	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x800/400x630 - e=0 f=170 l=240	0.54
N1-69	Kanał wentylacyjny	m	4.04	800x315	9.08
N1-70	Łuk	szt.	1.00	800x315 - $\alpha=90$	2.11
N1-71	Kanał wentylacyjny	m	0.52	800x315	1.18

N1-72	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x800/630x400 - e=465 f=400 l=300	0.92
N1-73	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x630 350x400x630	---
N1-74	Kanał wentylacyjny	m	0.25	400x630	0.51
N1-75	Łuk	szt.	1.00	400x630 - $\alpha=90$	0.98
N1-76	Kanał wentylacyjny	m	0.36	400x630	0.74
N1-77	Łuk	szt.	1.00	400x630 - $\alpha=90$	0.98
N1-78	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	500x500/400x630 - e=0 f=300 l=250	0.60
N1-79	Kanał wentylacyjny	m	1.19	500x500	2.40
N1-80	Kolano	szt.	1.00	500x500 - $\alpha=90$	1.42
N1-81	Kanał wentylacyjny	m	2.50	500x500	4.83
N1-82	Kolano	szt.	1.00	500x500 - $\alpha=90$	1.42
N1-83	Kanał wentylacyjny	m	3.70	500x500	7.59
N1-84	Łuk	szt.	1.00	500x500 - $\alpha=90$	1.58
N1-85	Kanał wentylacyjny	m	0.79	500x500	1.60
N1-86	Redukcja	szt.	1.00	500x500/1000x250 - e=0 f=0 l=350	0.89
N1-87	Kanał wentylacyjny	m	0.50	250x1000	1.26
N1-88	Odsadzka	szt.	2.00	250x1000 - s=570 l=700	5.29
N1-89	Redukcja	szt.	1.00	1000x250/500x500 - e=0 f=0 l=350	0.89
N1-90	Kanał wentylacyjny	m	0.95	500x500	1.92
N1-91	Trójkąt	szt.	1.00	500x500/500x250 - $\alpha=90$ l=700	1.36
N1-92	Kratka wentylacyjna	szt.	5.00	250x500	---
N1-93	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	500x400/500x500 - e=0 f=100 l=350	0.68
N1-94	Kanał wentylacyjny	m	0.90	500x400	1.63
N1-95	Łuk	szt.	1.00	500x400 - $\alpha=90$	1.28
N1-96	Kanał wentylacyjny	m	1.35	500x400	2.45
N1-97	Trójkąt	szt.	1.00	400x500/500x250 - $\alpha=90$ l=700	1.22

N1-98	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	500x400/400x350 - e=0 f=50 l=350	0.59
N1-99	Kanał wentylacyjny	m	2.30	400x350	3.49
N1-100	Trójnik	szt.	1.00	350x400/500x250 - $\alpha=90$ l=700	1.01
N1-101	Redukcja	szt.	1.00	400x350/350x300 - e=0 f=0 l=350	0.50
N1-102	Kanał wentylacyjny	m	2.30	350x300	3.03
N1-103	Trójnik	szt.	1.00	300x350/500x250 - $\alpha=90$ l=700	0.87
N1-104	Redukcja	szt.	1.00	300x350/200x250 - e=0 f=0 l=250	0.28
N1-105	Kanał wentylacyjny	m	2.30	250x200	2.11
N1-106	Trójnik	szt.	1.00	200x250/500x250 - $\alpha=90$ l=700	0.59
N1-107	Zaślepka	szt.	1.00	200x250	0.05
N1-108	Kanał wentylacyjny	m	0.34	1000x400	0.96
N1-109	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x1000/900x500 - e=500 f=0 l=500	1.64
N1-110	Kanał wentylacyjny	m	0.17	500x900	0.48
N1-111	Kolano	szt.	1.00	900x500 - $\alpha=90$	3.11
N1-112	Kanał wentylacyjny	m	0.00	500x900	0.19
N1-113	Tłumik prosty	szt.	1.00	900x500 1000x900x500	---
N1-114	Kolano	szt.	1.00	500x900 - $\alpha=90$	2.26
N1-115	Kanał wentylacyjny	m	0.49	500x900	1.39
N1-116	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	500x500	---
N1-117	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x200	---
N1-118	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x200	---
N2					
N2-1	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
N2-2	Anemostat	szt.	2.00	D 100	---

N2-3	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.06
N2-4	Kanał wentylacyjny	m	1.77	D125	0.71
N2-5	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.08
N2-6	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.08
N2-7	Kanał wentylacyjny	m	0.95	D125	0.38
N2-8	Trójnik	szt.	1.00	D 125/D 100 - $\alpha=90$ l=200	0.09
N2-9	Kanał wentylacyjny	m	1.80	D125	0.72
N2-10	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.08
N2-11	Trójnik	szt.	1.00	D 125/D 160/D 100 - $\alpha=90$ l=225	0.11
N2-12	Kanał wentylacyjny	m	4.35	D160	2.23
N2-13	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 160	---
N2-14	Redukcja	szt.	1.00	150x150/D 160 - e=0 f=0 l=250	0.14
N2-15	Kanał wentylacyjny	m	0.43	150x150	0.26
N2-16	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=130 l=400	0.27
N2-17	Redukcja	szt.	1.00	200x150/150x150 - e=0 f=0 l=200	0.13
N2-18	Trójnik	szt.	1.00	200x150/D 125 - $\alpha=90$ l=250	0.18
N2-19	Łuk	szt.	1.00	200x150 - $\alpha=90$	0.22
N2-20	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 125 100x125x125	---
N2-21	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.08
N2-22	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
N2-23	Kanał wentylacyjny	m	1.29	200x150	0.92
N2-24	Łuk	szt.	1.00	200x150 - $\alpha=90$	0.22
N2-25	Kanał wentylacyjny	m	0.86	200x150	0.62
N2-26	Redukcja	szt.	1.00	100x250/200x150 - e=0 f=0 l=250	0.18
N2-27	Kolano	szt.	1.00	100x250 - $\alpha=90$	0.22
N2-28	Kanał wentylacyjny	m	0.30	250x100	0.21

N2-29	Kolano	szt.	1.00	250x100 - $\alpha=90$	0.33
N2-30	Kanał wentylacyjny	m	3.00	100x250	1.93
N2-31	Kolano	szt.	1.00	100x250 - $\alpha=90$	0.22
N2-32	Łuk	szt.	1.00	250x100 - $\alpha=90$	0.22
N2-33	Kanał wentylacyjny	m	0.10	250x100	0.07
N2-34	Odsadzka	szt.	1.00	100x250 - s=250 l=300	0.33
N2-35	Kanał wentylacyjny	m	0.30	250x100	0.21
N2-36	Odsadzka	szt.	1.00	100x250 - s=350 l=300	0.43
N2-37	Kanał wentylacyjny	m	0.62	250x100	0.45
N2-38	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	250x100 125x250x100	---
N2-39	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	100x250 350x100x250	---
N3					
N3-1	Anemostat	szt.	1.00	D 160	---
N3-2	Łuk	szt.	2.00	D 160 - $\alpha=90$	0.26
N3-3	Kanał wentylacyjny	m	4.03	D160	2.06
N3-4	Kanał wentylacyjny	m	3.49	D160	1.79
N3-5	Redukcja symetryczna	szt.	1.00	150x150/D 160 - e=0 f=0 l=200	0.11
N3-6	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=250 l=300	0.29
N3-7	Kanał wentylacyjny	m	0.40	150x150	0.24
N3-8	Łuk	szt.	1.00	150x150 - $\alpha=90$	0.14
N3-9	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=250 l=300	0.29
N3-10	Redukcja symetryczna	szt.	1.00	150x200/150x150 - e=0 f=0 l=150	0.10
N3-11	Trójnik	szt.	1.00	150x200/175x125 - $\alpha=90$ l=250	0.17
N3-12	Kanał wentylacyjny	m	4.01	150x200	2.87
N3-13	Kratka wentylacyjna z przepustnicą	szt.	2.00	175x125 175x60x125	---

N3-14	Odsadzka redukcyjna	szt.	1.00	100x315/150x200 - s=200 l=300	0.32
N3-14	Odsadzka	szt.	1.00	150x200/100x315 - s=200 l=300	0.32
N3-15	Kanał wentylacyjny	m	1.05	100x315	0.89
N3-16	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	250x150/200x150 - e=50 f=0 l=150	0.12
N3-17	Trójnik	szt.	1.00	150x250/175x125 - $\alpha=90$ l=250	0.20
N3-18	Redukcja	szt.	1.00	315x150/250x150 - e=0 f=0 l=150	0.13
N3-19	Trójnik	szt.	1.00	315x150/D 100 - $\alpha=90$ l=350	0.33
N3-20	Redukcja	szt.	1.00	315x150/400x100 - e=0 f=0 l=150	0.15
N3-21	Kanał wentylacyjny	m	2.23	400x100	2.26
N3-22	Kanał wentylacyjny	m	4.97	D100	1.61
N3-23	Łuk	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$	0.05
N3-24	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
N3-25	Łuk	szt.	1.00	400x100 - $\alpha=90$	0.48
N3-26	Kanał wentylacyjny	m	0.99	400x100	1.00
N3-27	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x100/400x150 - e=0 f=50 l=100	0.11
N3-28	Trójnik	szt.	1.00	400x150/D 125 - $\alpha=90$ l=250	0.29
N3-29	Kanał wentylacyjny	m	0.24	D125	0.10
N3-30	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
N3-31	Kanał wentylacyjny	m	0.59	400x150	0.65
N3-32	Przepustnica jedenpłaszczyznowa	szt.	1.00	400x150 120x400x150	---
N3-33	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	150x400/200x400 - e=50 f=0 l=100	0.12
N3-34	Trójnik	szt.	1.00	400x200/250x100 - $\alpha=90$ l=500	0.62
N3-35	Kanał wentylacyjny	m	1.07	400x200	1.30
N3-36	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	250x400/200x400 -	0.13

				e=50 f=0 l=100	
N3-37	Trójkąt	szt.	1.00	400x250/D 125 - $\alpha=90$ l=300	0.40
N3-38	Przepustnica jedenopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 125 100x125x125	---
N3-39	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.08
N3-40	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
N3-41	Łuk	szt.	1.00	400x250 - $\alpha=90$	0.62
N3-42	Redukcja	szt.	1.00	380x600/250x400 - e=0 f=0 l=200	0.35
N3-43	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x250/250x400 - e=0 f=150 l=244	0.34
N3-44	Łuk	szt.	1.00	250x400 - $\alpha=90$	0.41
N3-45	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	250x400 - e=0 f=460 l=400	0.63
N3-46	Kanał wentylacyjny	m	0.26	400x250	0.34
N3-47	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x250 350x400x250	---
N3-48	Kanał wentylacyjny	m	1.20	250x400	1.58
N3-49	Odsadzka	szt.	1.00	400x250 - s=350 l=800	1.23
N3-50	Kanał wentylacyjny	m	0.12	250x400	0.16
N3-51	Kolano	szt.	1.00	250x400 - $\alpha=90$	0.73
N3-52	Tłumik prosty	szt.	1.00	250x400 1000x250x400	---
N3-53	Kolano	szt.	1.00	400x250 - $\alpha=90$	0.93
N3-54	Kanał wentylacyjny	m	0.80	400x250	1.14
N3-55	Kolano	szt.	1.00	400x250 - $\alpha=90$	0.93
N3-57	Kolano	szt.	1.00	250x400 - $\alpha=90$	0.60
N3-58	Redukcja	szt.	1.00	250x400/400x250 - e=0 f=0 l=150	0.22
N3-59	Kolano	szt.	1.00	400x250 - $\alpha=90$	0.86
W1					
W1-1	Nawiewnik wirowy	szt.	11.00	298x298	---
W1-2	Zasłepka	szt.	1.00	200x200	0.04

W1-3	Czwórnik	szt.	1.00	200x200/D 160 - $\alpha=90/90$ l=300	0.25
W1-4	Kanał wentylacyjny elastyczny	m	10.50	D160	0.61
W1-5	Kanał wentylacyjny	m	2.50	200x200	2.04
W1-6	Redukcja	szt.	1.00	200x200/200x400 - e=0 f=0 l=200	0.21
W1-7	Czwórnik	szt.	1.00	400x200/D 160 - $\alpha=90/90$ l=500	0.62
W1-8	Kanał wentylacyjny	m	2.50	200x400	3.04
W1-9	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	200x400/315x400 - e=115 f=0 l=200	0.28
W1-10	Czwórnik	szt.	1.00	400x315/D 160 - $\alpha=90/90$ l=415	0.61
W1-11	Kanał wentylacyjny	m	2.50	315x400	3.62
W1-12	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x400/400x400 - e=85 f=0 l=200	0.31
W1-13	Czwórnik	szt.	1.00	400x400/D 160 - $\alpha=90/90$ l=500	0.82
W1-14	Kanał wentylacyjny	m	1.50	400x400	2.42
W1-15	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	1.01
W1-16	Kanał wentylacyjny	m	0.37	400x400	0.59
W1-17	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	1.01
W1-18	Kanał wentylacyjny	m	0.80	400x400	1.30
W1-19	Czwórnik	szt.	1.00	400x400/D 160/D 250 - $\alpha=90/90$ l=500	0.80
W1-20	Kanał wentylacyjny	m	0.39	D250	0.31
W1-21	Trójnik	szt.	1.00	D 250/D 160 - $\alpha=90$ l=350	0.26
W1-22	Kanał wentylacyjny	m	0.33	D160	0.17
W1-23	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.13
W1-24	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.13
W1-25	Kanał wentylacyjny	m	0.29	D160	0.15
W1-26	Kanał wentylacyjny	m	0.46	D160	0.24
W1-27	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.13

W1-28	Kanał wentylacyjny	m	0.29	D160	0.15
W1-29	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.13
W1-30	Kanał wentylacyjny	m	4.90	400x400	7.92
W1-31	Kolano	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	1.06
W1-32	Kanał wentylacyjny	m	3.00	400x400	4.04
W1-33	Kolano	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.98
W1-34	Kanał wentylacyjny	m	1.58	400x400	2.55
W1-35	Łuk	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.76
W1-36	Kanał wentylacyjny	m	1.61	400x400	2.59
W1-37	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x400 350x400x400	---
W1-38	Kanał wentylacyjny	m	1.70	400x400	2.75
W1-39	Tłumik prosty	szt.	1.00	400x400 1500x400x400	---
W1-40	Kolano	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.98
W1-41	Kanał wentylacyjny	m	0.33	400x400	0.53
W1-42	Kolano	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	1.14
W1-43	Kanał wentylacyjny	m	0.65	400x400	1.15
W1-44	Kolano	szt.	1.00	400x400 - $\alpha=90$	0.98
W1-45	Redukcja	szt.	1.00	580x1200/400x400 - e=0 f=0 l=200	0.79
W1-46	Skrzynka rozprężna	szt.	11.00	D 160/293x293 293x293x290	---
W1-47	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	400x400	---
W2					
W2-1	Wentylator łazienkowy	szt.	1.00	D 100	---
W3					
W3-1	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W3-2	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.06
W3-3	Kanał wentylacyjny	m	1.06	D125	0.43
W3-4	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.06
W3-5	Kanał wentylacyjny	m	2.00	D125	0.80

W3-6	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.06
W3-7	Kanał wentylacyjny	m	1.70	D125	0.68
W3-8	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W3-9	Trójnik	szt.	1.00	D 125/D 100 - $\alpha=90$ l=225	0.10
W3-10	Kanał wentylacyjny	m	1.75	D125	0.70
W3-11	Odsadzka	szt.	1.00	D 125 - s=100 l=300	0.13
W3-12	Łuk	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$	0.08
W3-13	Kanał wentylacyjny	m	2.00	D125	0.80
W3-14	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W3-15	Trójnik	szt.	1.00	D 160/D 125/D 100 - $\alpha=90$ l=260	0.13
W3-16	Kanał wentylacyjny	m	2.69	D160	1.38
W3-17	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.13
W3-18	Kanał wentylacyjny	m	0.63	D160	0.32
W3-19	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 160 100x160x160	---
W3-20	Redukcja	szt.	1.00	200x200/D 160 - e=0 f=0 l=200	0.13
W3-21	Trójnik	szt.	1.00	200x200/250x200 - $\alpha=90$ l=350	0.30
W3-22	Odsadzka	szt.	1.00	200x200/150x150 - s=170 l=300	0.27
W3-23	Kanał wentylacyjny	m	0.43	150x150	0.27
W3-24	Redukcja	szt.	1.00	150x150/D 125 - e=0 f=0 l=200	0.10
W3-25	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 125 125x125x125	---
W3-26	Kanał wentylacyjny	m	4.55	D125	1.83
W3-27	Trójnik	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$ l=225	0.10
W3-28	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W3-29	Redukcja	szt.	1.00	D 125/D 100 - e=0 f=0 l=100	0.04
W3-30	Kanał wentylacyjny	m	0.31	D100	0.10
W3-31	Łuk	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$	0.05

W3-32	Kanał wentylacyjny	m	0.27	D100	0.09
W3-33	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W3-34	Kanał wentylacyjny	m	0.28	200x250	0.25
W3-35	Czwórnik	szt.	1.00	250x200/D 100 - $\alpha=90/90$ l=250	0.22
W3-36	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 100 100x100x100	---
W3-37	Kanał wentylacyjny	m	0.24	D100	0.08
W3-38	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W3-39	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 100 100x100x100	---
W3-40	Łuk	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$	0.05
W3-41	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W3-42	Kolano	szt.	1.00	200x250 - $\alpha=90$	0.37
W3-43	Kanał wentylacyjny	m	2.90	200x250	2.47
W3-44	Kolano	szt.	1.00	250x200 - $\alpha=90$	0.42
W3-45	Kanał wentylacyjny	m	0.71	250x200	0.65
W3-46	Łuk	szt.	1.00	200x250 - $\alpha=90$	0.29
W3-47	Kanał wentylacyjny	m	2.57	250x200	2.36
W3-48	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	250x200 - e=390 f=0 l=400	0.43
W3-49	Kanał wentylacyjny	m	0.27	250x200	0.25
W3-50	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	200x250 350x200x250	---
W3-51	Kanał wentylacyjny	m	1.93	250x200	1.76
W3-52	Łuk	szt.	1.00	200x250 - $\alpha=90$	0.29
W3-53	Kanał wentylacyjny	m	1.72	200x250	1.57
W3-54	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	250x200 117x250x200	---
W3-55	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	250x200/500x315 - e=250 f=0 l=200	0.29
W3-56	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	250x200 350x250x200	---
W4					

W4-1	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W4-2	Łuk	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$	0.05
W4-3	Kanał wentylacyjny	m	0.64	D100	0.21
W4-4	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W4-5	Trójnik	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$ l=225	0.09
W4-6	Kanał wentylacyjny	m	1.20	D100	0.39
W4-7	Łuk	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$	0.06
W4-8	Kanał wentylacyjny	m	0.20	D100	0.06
W4-9	Łuk	szt.	1.00	D 125/D 100 - $\alpha=90$	0.07
W4-10	Trójnik	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$ l=225	0.10
W4-11	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W4-12	Kanał wentylacyjny	m	0.42	D125	0.17
W4-13	Redukcja	szt.	1.00	D 150/D 125 - $e=0$ f=0 l=100	0.04
W4-14	Trójnik	szt.	1.00	D 150 - $\alpha=90$ l=250	0.13
W4-15	Redukcja	szt.	1.00	D 150/D 125 - $e=0$ f=0 l=100	0.04
W4-16	Kanał wentylacyjny	m	0.84	D125	0.34
W4-17	Trójnik	szt.	1.00	D 125 - $\alpha=90$ l=225	0.10
W4-18	Kanał wentylacyjny	m	0.19	D125	0.08
W4-19	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W4-20	Kanał wentylacyjny	m	0.25	D125	0.10
W4-21	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W4-22	Kanał wentylacyjny	m	0.18	D150	0.09
W4-23	Wentylator kanałowy	szt.	1.00	D 150	---
W4-24	Kanał wentylacyjny	m	0.47	D150	0.23
W5					
W5-1	Anemostat	szt.	1.00	D 160	---
W5-2	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.13
W5-3	Kanał wentylacyjny	m	2.70	D160	1.38
W5-4	Trójnik	szt.	1.00	D 160/D 100 - $\alpha=90$ l=260	0.14
W5-5	Przepustnica	szt.	1.00	D 100 100x100x100	---

	jednopłaszczyznowa				
W5-6	Kanał wentylacyjny	m	0.29	D100	0.09
W5-7	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W5-8	Trójnik	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$ l=200	0.08
W5-9	Kanał wentylacyjny	m	1.32	D100	0.43
W5-10	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W5-11	Kanał wentylacyjny	m	0.20	D160	0.10
W5-12	Redukcja	szt.	1.00	D 160/150x150 - e=0 f=0 l=200	0.11
W5-13	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=250 l=300	0.29
W5-14	Kanał wentylacyjny	m	0.29	150x150	0.18
W5-15	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=250 l=300	0.29
W5-16	Redukcja symetryczna	szt.	1.00	315x150/150x150 - e=0 f=0 l=150	0.12
W5-17	Trójnik	szt.	1.00	315x150 - $\alpha=90$ l=500	0.51
W5-18	Redukcja symetryczna	szt.	1.00	150x150/150x315 - e=0 f=0 l=150	0.12
W5-19	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=250 l=300	0.29
W5-20	Kanał wentylacyjny	m	0.39	150x150	0.24
W5-21	Redukcja	szt.	1.00	150x150/D 160 - e=0 f=0 l=150	0.08
W5-22	Kanał wentylacyjny	m	0.33	D160	0.17
W5-23	Anemostat	szt.	1.00	D 160	---
W5-24	Kanał wentylacyjny	m	2.15	150x315	2.03
W5-25	Trójnik	szt.	1.00	315x150/D 100 - $\alpha=90$ l=300	0.29
W5-26	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	2.00	D 100 100x100x100	---
W5-27	Kanał wentylacyjny	m	1.11	D100	0.36
W5-28	Anemostat	szt.	2.00	D 100	---
W5-29	Kanał wentylacyjny	m	1.90	315x150	1.80

W5-30	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x150/350x150 - e=35 f=0 l=200	0.20
W5-31	Trójnik	szt.	1.00	350x150/D 100 - $\alpha=90$ l=300	0.31
W5-32	Kanał wentylacyjny	m	1.11	D100	0.36
W5-33	Kanał wentylacyjny	m	0.99	100x500	1.20
W5-34	Odsadzka redukcyjna	szt.	2.00	150x350/100x500 - s=200 l=300	0.91
W5-35	Kanał wentylacyjny	m	0.60	350x150	0.61
W5-36	Odsadzka	szt.	1.00	350x150 - s=100 l=410	0.45
W5-37	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	350x150/400x200 - e=0 f=50 l=200	0.23
W5-38	Trójnik	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=90$ l=500	0.58
W5-39	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	200x400/150x200 - e=50 f=200 l=200	0.21
W5-40	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	200x150 117x200x150	---
W5-41	Trójnik	szt.	1.00	200x150/D 100 - $\alpha=90$ l=250	0.18
W5-42	Łuk	szt.	2.00	D 100 - $\alpha=45$	0.05
W5-43	Kanał wentylacyjny	m	0.21	D100	0.07
W5-44	Kanał wentylacyjny	m	1.49	D100	0.48
W5-45	Łuk	szt.	1.00	D 100 - $\alpha=90$	0.05
W5-46	Anemostat	szt.	1.00	D 100	---
W5-47	Redukcja	szt.	1.00	150x150/150x200 - e=0 f=0 l=100	0.07
W5-48	Kanał wentylacyjny	m	0.40	150x150	0.25
W5-49	Łuk	szt.	1.00	150x150 - $\alpha=90$	0.14
W5-50	Odsadzka	szt.	1.00	150x150 - s=200 l=300	0.25
W5-51	Kanał wentylacyjny	m	0.25	150x150	0.15
W5-52	Łuk	szt.	1.00	150x150 - $\alpha=90$	0.10
W5-53	Kanał wentylacyjny	m	0.70	150x150	0.43

W5-54	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	150x150/D 160 - e=0 f=80 l=200	0.12
W5-55	Kanał wentylacyjny	m	4.15	D160	2.13
W5-56	Łuk	szt.	1.00	D 160 - $\alpha=90$	0.16
W5-57	Kanał wentylacyjny	m	0.42	D160	0.21
W5-58	Trójnik	szt.	1.00	D 160/D 125 - $\alpha=90$ l=300	0.14
W5-59	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W5-60	Kanał wentylacyjny	m	1.05	D125	0.42
W5-61	Anemostat	szt.	1.00	D 125	---
W5-62	Kanał wentylacyjny	m	2.17	400x200	2.64
W5-63	Łuk	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=45$	0.38
W5-64	Kanał wentylacyjny	m	0.70	400x200	0.85
W5-65	Łuk	szt.	1.00	400x200 - $\alpha=45$	0.38
W5-66	Kanał wentylacyjny	m	0.79	400x200	0.96
W5-67	Odsadzka	szt.	1.00	200x400 - s=350 l=500	0.85
W5-68	Kanał wentylacyjny	m	0.25	200x400	0.30
W5-69	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	200x400 350x200x400	---
W5-70	Kanał wentylacyjny	m	0.64	400x200	0.78
W5-71	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x200 - e=0 f=160 l=200	0.29
W5-72	Kanał wentylacyjny	m	0.68	400x200	0.83
W5-73	Przepustnica jedenopłaszczyznowa	szt.	1.00	400x200 150x400x200	---
W5-74	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	400x200/315x500 - e=0 f=275 l=200	0.34
W5-75	Trójnik	szt.	1.00	315x500 - $\alpha=90$ l=500	0.81
W5-76	Kanał wentylacyjny	m	0.30	315x500	0.49
W5-77	Kolano	szt.	1.00	500x315 - $\alpha=90$	1.32
W5-78	Kanał wentylacyjny	m	0.15	315x500	0.37
W5-79	Tłumik prosty	szt.	1.00	500x315 500x500x315	---

W5-80	Kolano	szt.	1.00	315x500 - $\alpha=90$	1.02
W5-81	Redukcja	szt.	1.00	380x600/315x500 - e=0 f=0 l=200	0.37
W6					
W6-1	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-2	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-3	Kanał wentylacyjny	m	1.08	D200	0.69
W6-4	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-5	Kanał wentylacyjny	m	0.78	D200	0.50
W6-7	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 200 200x200x200	---
W6-8	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	D 200/D 400 - e=200 f=0 l=200	0.22
W6-9	Trójnik	szt.	1.00	D 400/D 315 - $\alpha=90$ l=500	0.63
W6-10	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-11	Kanał wentylacyjny	m	0.09	D315	0.08
W6-12	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-13	Kanał wentylacyjny	m	0.29	D315	0.29
W6-14	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-15	Kanał wentylacyjny	m	0.09	D315	0.08
W6-16	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 315 300x315x315	---
W6-18	Kanał wentylacyjny	m	0.23	D315	0.22
W6-19	Trójnik	szt.	1.00	D 315/D 200 - $\alpha=90$ l=415	0.37
W6-20	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-21	Kanał wentylacyjny	m	1.09	D200	0.70
W6-22	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-23	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-24	Kanał wentylacyjny	m	1.32	D400	1.66
W6-25	Trójnik	szt.	1.00	D 400/D 315 - $\alpha=90$ l=500	0.63

W6-26	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 315 300x315x315	---
W6-27	Kanał wentylacyjny	m	0.69	D315	0.68
W6-28	Trójnik	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$ l=415	0.41
W6-29	Redukcja	szt.	1.00	D 200/D 315 - $e=0$ f=0 l=200	0.17
W6-30	Kanał wentylacyjny	m	0.16	D200	0.10
W6-31	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-32	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-33	Redukcja	szt.	1.00	D 200/D 315 - $e=0$ f=0 l=200	0.17
W6-34	Kanał wentylacyjny	m	0.13	D200	0.08
W6-35	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-36	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-37	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	D 400/D 500 - $e=0$ f=100 l=200	0.30
W6-38	Kanał wentylacyjny	m	3.41	D500	5.36
W6-39	Trójnik	szt.	1.00	D 500/D 315 - $\alpha=90$ l=600	0.94
W6-40	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 315 300x315x315	---
W6-41	Kanał wentylacyjny	m	0.64	D315	0.64
W6-42	Trójnik	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$ l=415	0.41
W6-43	Redukcja	szt.	1.00	D 200/D 315 - $e=0$ f=0 l=200	0.17
W6-44	Kanał wentylacyjny	m	0.25	D200	0.16
W6-45	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-46	Kanał wentylacyjny	m	0.05	D200	0.03
W6-47	Redukcja	szt.	1.00	D 200/D 315 - $e=0$ f=0 l=200	0.17
W6-48	Kanał wentylacyjny	m	0.28	D200	0.18
W6-49	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-50	Kanał wentylacyjny	m	0.05	D200	0.03
W6-51	Kanał wentylacyjny	m	1.82	D500	2.86

W6-52	Trójkąt	szt.	1.00	D 500/D 315 - $\alpha=90$ l=600	0.94
W6-53	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-54	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-55	Kanał wentylacyjny	m	0.24	D315	0.24
W6-56	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-57	Kanał wentylacyjny	m	0.09	D315	0.08
W6-58	Łuk	szt.	1.00	D 315 - $\alpha=90$	0.49
W6-59	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.	1.00	D 315 300x315x315	---
W6-60	Kanał wentylacyjny	m	0.36	D315	0.36
W6-61	Trójkąt	szt.	1.00	D 315/D 200 - $\alpha=90$ l=415	0.37
W6-62	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-63	Kanał wentylacyjny	m	1.59	D200	1.01
W6-64	Łuk	szt.	1.00	D 200 - $\alpha=90$	0.20
W6-65	Kanał wentylacyjny	m	0.10	D200	0.06
W6-66	Łuk	szt.	1.00	D 500 - $\alpha=90$	1.23
W6-67	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	D 500/630x400 - e=130 f=0 l=200	0.40
W6-68	Kolano	szt.	1.00	630x400 - $\alpha=90$	1.84
W6-69	Kanał wentylacyjny	m	0.82	630x400	1.70
W6-70	Kolano	szt.	1.00	630x400 - $\alpha=90$	1.84
W6-71	Kanał wentylacyjny	m	3.80	400x630	5.14
W6-72	Kolano	szt.	1.00	400x630 - $\alpha=90$	1.36
W6-73	Kolano	szt.	1.00	D 500 - $\alpha=90$	1.29
W6-74	Redukcja	szt.	1.00	630x400/D 500 - e=0 f=0 l=400	0.74
W6-75	Kanał wentylacyjny	m	1.30	D500	2.05
W6-76	Redukcja	szt.	1.00	D 500/D 355 - e=0 f=0 l=300	0.42
W6-77	Wentylator dachowy	szt.	1.00	D 355	---
W6-78	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	630x400	---

W6-79	Kanał wentylacyjny	m	0.88	630x400	1.82
Wy1					
Wy1-1	Redukcja	szt.	1.00	600x380/400x350 - e=0 f=0 l=150	0.28
Wy1-2	Kolano	szt.	1.00	400x350 - $\alpha=90$	0.76
Wy1-3	Kanał wentylacyjny	m	0.42	400x350	0.64
Wy1-4	Kanał wentylacyjny	m	0.05	400x350	0.08
Wy1-5	Tłumik prosty	szt.	1.00	400x350 1500x400x350	---
Wy1-6	Kolano	szt.	2.00	350x400 - $\alpha=90$	1.68
Wy1-7	Kolano	szt.	1.00	400x350 - $\alpha=90$	0.92
Wy1-8	Kanał wentylacyjny	m	4.11	400x350	6.23
Wy1-9	Kolano	szt.	1.00	400x350 - $\alpha=90$	0.92
Wy1-10	Kanał wentylacyjny	m	2.27	400x350	3.44
Wy1-11	Kolano	szt.	1.00	400x350 - $\alpha=90$	0.92
Wy1-12	Kanał wentylacyjny	m	0.32	400x350	0.49
Wy1-13	Redukcja	szt.	1.00	1200x580/630x500 - e=0 f=0 l=200	0.75
Wy1-14	Kolano	szt.	1.00	630x500 - $\alpha=90$	2.13
Wy1-15	Kolano	szt.	1.00	500x630 - $\alpha=90$	1.60
Wy1-16	Kanał wentylacyjny	m	0.29	630x500	0.65
Wy1-17	Tłumik prosty	szt.	1.00	630x500 1000x630x500	---
Wy1-18	Kolano	szt.	1.00	500x630 - $\alpha=90$	1.60
Wy1-19	Redukcja	szt.	1.00	630x500/800x500 - e=0 f=0 l=200	0.51
Wy1-20	Trójnik	szt.	1.00	800x500/400x350 - $\alpha=90$ l=730	1.84
Wy1-21	Kanał wentylacyjny	m	1.11	800x500	2.91
Wy1-22	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	800x500 350x800x500	---
Wy1-23	Kolano	szt.	1.00	500x800 - $\alpha=90$	1.84
Wy1-24	Kanał wentylacyjny	m	0.25	800x500	0.65
Wy1-25	Kolano	szt.	1.00	800x500 - $\alpha=90$	2.63

Wy1-26	Kanał wentylacyjny	m	12.79	500x800	33.45
Wy1-27	Kolano	szt.	2.00	500x800 - $\alpha=90$	3.68
Wy1-28	Kanał wentylacyjny	m	0.35	500x800	0.92
Wy1-29	Kolano	szt.	1.00	800x500 - $\alpha=90$	2.63
Wy1-30	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	500x800/315x1250 - e=0 f=450 l=300	0.99
Wy1-31	Kolano	szt.	1.00	315x1250 - $\alpha=90$	1.63
Wy1-32	Kanał wentylacyjny	m	0.25	800x500	1.32
Wy1-33	Kanał wentylacyjny	m	3.01	315x1250	9.48
Wy1-34	Łuk	szt.	1.00	1250x315 - $\alpha=90$	4.92
Wy1-35	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x1250 - e=0 f=415 l=300	1.08
Wy1-36	Kanał wentylacyjny	m	0.72	315x1250	2.28
Wy1-37	Kolano	szt.	1.00	315x1250 - $\alpha=90$	1.63
Wy1-38	Kanał wentylacyjny	m	0.21	800x500	0.54
Wy1-39	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	500x800 - e=150 f=0 l=250	0.72
Wy1-40	Kanał wentylacyjny	m	2.05	315x1250	6.53
Wy1-41	Redukcja asymetryczna	szt.	1.00	315x1250/800x500 - e=0 f=350 l=250	1.12
Wy1-42	Kolano	szt.	1.00	500x800 - $\alpha=90$	1.84
Wy1-43	Łuk	szt.	1.00	800x500 - $\alpha=90$	2.05
Wy1-44	Kanał wentylacyjny	m	0.72	500x800	1.90
Wy1-45	Kolano	szt.	1.00	500x800 - $\alpha=90$	1.84
Wy1-46	Kanał wentylacyjny	m	0.70	500x800	1.31
Wy1-47	Kolano	szt.	1.00	800x500 - $\alpha=90$	2.63
Wy1-48	Kanał wentylacyjny	m	0.91	800x500	2.38
Wy1-49	Kolano	szt.	1.00	800x500 - $\alpha=90$	2.63
Wy1-50	Kanał wentylacyjny	m	300.00	800x500	4.31
Wy1-51	Łuk	szt.	1.00	500x800 - $\alpha=90$	1.64
Wy1-52	Kanał wentylacyjny	m	6.45	500x800	16.88
Wy1-53	Łuk	szt.	1.00	500x800 - $\alpha=90$	1.64
Wy1-54	Wyrzutnia dachowa	szt.	1.00	800x500	---

				500x1000x700	
Wy1-55	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	1250x315 350x1250x315	---
Wy1-56	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa	szt.	1.00	800x500 350x800x500	---