

Nazwa: N1
Typ: Nawiewny
Opis: NAWIEWNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 900	b= 900	l= 200						plastik		0,00		Ogólne		
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 145						ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
N1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		6,01	12,02	Ogólne		
N1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 900	c= 560	d= 900	l= 450	e= 0	f= 0		ocynk		1,62	1,62	Ogólne		
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 384						ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
N1	6	1	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 230	b= 900	a= 560	l= 1500	A= 70	A1= 35	n= 3		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
				kg=															
N1	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		3,32	3,32	Ogólne		
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 295						ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 141						ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
N1	10	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 900	b= 900	d= 630	e= 654	l= 1100				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,17	5,17	KARPOL		
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 630	l= 730						ocynk		2,23	2,23	Ogólne		
N1	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 630	e= 121	l= 793					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,45	2,45	KARPOL		
N1	13	1	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 230	b= 900	a= 630	l= 1500	A= 70	A1= 35	n= 3		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
				kg=															
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 630	l= 1310	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	4,01	4,01	KARPOL		
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 630	l= 750	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,29	2,29	KARPOL		
N1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 900	c= 630	d= 900	l= 750	e= -50	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,30	2,30	KARPOL		
N1	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 900	q= 125	h= 280	l= 480	e= 240	f= 63		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,55	1,55	KARPOL		
				l3= 100															
N1	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 630	c= 900	d= 630	l= 409	e= 0	f= -50		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,25	1,25	KARPOL		
N1	19	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,11	5,11	KARPOL		
N1	20	8	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 1500						ocynk		4,59	36,72	Ogólne		
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 292						ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
N1	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		5,11	5,11	Ogólne		
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 1240	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,79	3,79	KARPOL		
N1	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 900	c= 630	d= 900	l= 933	e= 0	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,85	2,85	KARPOL		
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 381						ocynk		1,17	1,17	Ogólne		
N1	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 900	c= 630	d= 900	l= 933				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,85	2,85	KARPOL		
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 968						ocynk		2,96	2,96	Ogólne		
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 1367						ocynk		4,18	4,18	Ogólne		
N1	29	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 900	b= 630	d= 200	l= 400	e= 130	f= 450	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,27	2,55	KARPOL		
N1	30	24	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., EMS + FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., + Moduł EMS umożliwiający podpięcie testera TZ + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390							Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
N1	31	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,67 m							aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,42	0,42	KARPOL		
N1	32	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 900	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,11	5,11	KARPOL		
				kg=															
N1	33	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 630	d= 200	l= 400	e= 130	f= 500	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,35	2,71	KARPOL		
N1	34	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,10 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,06	0,06	KARPOL		
N1	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 1000	c= 560	d= 1000	l= 500	e= 0	f= -35		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,63	1,63	KARPOL		
				kg=															
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 1000	l= 813	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,54	2,54	KARPOL		
N1	37	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 560	d= 200	l= 400	e= 130	f= 500	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,30	2,60	KARPOL		
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 1000	l= 592	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,85	1,85	KARPOL		
N1	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 450	c= 1000	d= 560	l= 825	e= 0	f= -226		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,67	2,67	KARPOL		
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 611	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,65	1,65	KARPOL		
N1	41	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 450	c= 900	d= 450	l= 839				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,27	2,27	KARPOL		

N1	42	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 900	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 450	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,13	1,13	KARPOL		
N1	43	2	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 450	l= 484	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,31	2,61	KARPOL		
N1	44	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 900	b= 450	d= 200	l= 400	e= 130	f= 450	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,13	3,39	KARPOL		
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 900	l= 838	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,26	2,26	KARPOL		
N1	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 900	c= 400	d= 900	l= 450	e= 0	f= -25	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,22	1,22	KARPOL		
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,90	3,90	KARPOL		
N1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 343	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,89	0,89	KARPOL		
N1	49	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 900	b= 400	d= 200	l= 400	e= 130	f= 450	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,09	2,18	KARPOL		
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 400	l= 592	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,54	1,54	KARPOL		
N1	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 900	c= 335	d= 900	l= 450	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,17	1,17	KARPOL		
N1	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 335	c= 900	d= 335	l= 491			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,21	1,21	KARPOL		
N1	53	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 900	b= 335	d= 200	l= 400	e= 130	f= 450	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,04	2,08	KARPOL		
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 335	l= 592	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,46	1,46	KARPOL		
N1	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 900	c= 300	d= 900	l= 450	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,11	1,11	KARPOL		
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,60	3,60	KARPOL		
N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 284	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,68	0,68	KARPOL		
N1	58	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 900	b= 300	d= 200	l= 400	e= 130	f= 450	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,01	2,02	KARPOL		
N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 592	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,42	1,42	KARPOL		
N1	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 900	c= 300	d= 500	l= 450	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,44	1,44	KARPOL		
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 403	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,64	0,64	KARPOL		
N1	62	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 300	d= 200	l= 400	e= 130	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,69	1,38	KARPOL		
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 592	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,95	0,95	KARPOL		
N1	64	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 1450	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,17	1,17	KARPOL		
N1	66	11	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,22	13,37	KARPOL		
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 297	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,24	KARPOL		
N1	68	11	BS	Prostokątny łuk symetryczny	a1a= 90	a= 125	b= 280	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,56	6,21	KARPOL		
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 564	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,46	0,46	KARPOL		
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 480	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL		
N1	71	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 280	b= 125	e= 165	l= 319				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,29	0,29	KARPOL		
N1	72	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 280	c= 200	d= 300	l= 150	e= 10	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	73	1	GRYFIT LX-5, LxH=300x200, stal ocynk., KP 30, SM + FDG-8-24 + EI24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=300x200, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24	L= 300	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
N1	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 280	d= 125	l= 150	e= -75	f= -10	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 68	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,06	0,06	KARPOL		
N1	76	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 280	b= 125	d= 125	h= 125	e= 130	f= 160	r= 100	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,48	0,48	KARPOL		
N1	77	1	K	Przewód prostokątny	m= 0	l= 450	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,48	0,48	KARPOL		
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 597	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,52	0,52	KARPOL		
N1	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 280	b= 125	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,22	1,22	KARPOL		
N1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 280	b= 125	l= 922	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,75	0,75	KARPOL		
N1	81	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 280	b= 125	d= 200	l= 400	e= 130	f= 140	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	1,50	KARPOL		
N1	82	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,62 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL		
N1	83	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,52 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,32	KARPOL		
N1	84	1	US	Redukcja symetryczna	a= 280	b= 125	c= 280	d= 125	l= 380			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,31	0,31	KARPOL		
N1	85	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,65 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,41	0,41	KARPOL		

N1	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 280	b= 125	l= 106	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,09	0,09	KARPOL		
N1	87	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.64 m							aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,40	KARPOL		
N1	88	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 280	b= 125	c= 250	d= 125	l= 140	e= 0	f= -15		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,11	0,11	KARPOL		
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 125	l= 603	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,45	0,45	KARPOL		
N1	90	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 125	d= 200	l= 400	e= 130	f= 125	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,35	0,70	KARPOL		
N1	91	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.60 m							aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,38	KARPOL		
N1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 125	l= 63	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,05	0,05	KARPOL		
N1	93	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.64 m							aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,40	KARPOL		
N1	94	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 125	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,03	0,03	KARPOL		
N1	95	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 900	b= 560	l= 1000	A= 1100	B= 760				ocynk		0,00		Ogólne		
N1	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 975	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,85	2,85	KARPOL		
N1	97	4	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	4,38	17,52	KARPOL		
N1	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 771	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,62	0,62	KARPOL		
N1	99	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 280	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,37	KARPOL		
N1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 572	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,46	0,46	KARPOL		
N1	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 630	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,51	0,51	KARPOL		
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 183	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 996	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,81	0,81	KARPOL		
N1	104	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 280	d= 80	l= 280	e= 70	f= 63	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,25	0,25	KARPOL		
N1	105	1	LF, D=80, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	D= 80	KM= 35							Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
N1	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 280	b= 125	l= 986	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,80	0,80	KARPOL		
N1	107	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 280	d= 125	l= 325	e= 93	f= 63	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,29	0,29	KARPOL		
N1	108	1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.72 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,67	0,67	KARPOL		
N1	109	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,10	0,20	KARPOL		
N1	110	1	KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010	D= 125	Dg= 200							Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
N1	111	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 280	b= 125	d= 125	g= 40	l= 140	e= 0	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,11	0,11	KARPOL		
N1	112	1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,47	0,47	KARPOL		
N1	113	1	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.73 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,68	0,68	KARPOL		
N1	114	1	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	115	1	GR	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.38 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,43	0,43	KARPOL		
N1	116	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,06	0,13	KARPOL		
N1	117	1	GR	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,34	0,34	KARPOL		
N1	118	1	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35							Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
N1	119	1	KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + KRP, D=125, Stal RAL9005	Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=125, Stal RAL9005	D= 125	Dg= 200							Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
N1	120	4	DAF-S, L=1500, i=3, Alu. anod. + RG, L=1500, i=3, Stal ocynk. + P-DAF, L=1500, i=3, NA=2x200, Stal ocynk.	Nawiewnik szczelinowy DAF-S, L=1500, i=3, Alu. anod. + Przepustnica szczelinowa RG, L=1500, i=3, Stal ocynk. + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym P-DAF, L=1500, i=3, NA=2x200, Stal ocynk.	Lg= 1542	Bg= 150	NA= 200						Alu.		0,00		GRYFIT		
N1	121	8	DAF-S, L=2000, i=3, Alu. anod. + RG, L=2000, i=3, Stal ocynk. + P-DAF, L=2000, i=3, NA=2x200, Stal ocynk.	Nawiewnik szczelinowy DAF-S, L=2000, i=3, Alu. anod. + Przepustnica szczelinowa RG, L=2000, i=3, Stal ocynk. + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym P-DAF, L=2000, i=3, NA=2x200, Stal ocynk.	Lg= 2042	Bg= 150	NA= 200						Alu.		0,00		GRYFIT		
N1	122	1	CDP-B	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 560	b= 900	c= 760	d= 1100	x= 460	y= 440	z= 800		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N1	123	1	K	Przewód prostokątny	h= 300	h2= 150	s= 120	s1= 890	kg= 30,1787	kg_cs= 17,826			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,13	1,13	KARPOL		
N1	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 386	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	4,38	4,38	KARPOL		
N1	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 1500	kg=					ocynk		4,38	4,38	Ogólne		
N1	126	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.63 m							aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL		
N1	127	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.29 m							aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,18	0,18	KARPOL		
N1	128	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.63 m	kg=						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL		

N1	129	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.61 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,38	KARPOL		
N1	130	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.58 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	131	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	132	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	133	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	134	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	135	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	136	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	137	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	138	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.57 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	139	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.36 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,23	0,23	KARPOL		
N1	140	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.36 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,23	0,23	KARPOL		
N1	141	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.27 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,17	0,17	KARPOL		
N1	142	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0.27 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,17	0,17	KARPOL		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		

Nazwa: N2
 Typ: Nawiewny
 Opis: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 620	l= 200						plastik		0,00		Ogólne	
N2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 400	d= 160	l= 310	e= 0	f= -220		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	0,61	KARPOL	
N2	3	2	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	kg=	S= 100	b= 400	a= 160	l= 1000	A= 33	A1= 17	n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL	
N2	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	5,04	KARPOL	
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 331	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,37	KARPOL	
N2	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 400	d= 160	l= 200	e= -120	f= 120		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,26	KARPOL	
N2	7	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,57	1,14	KARPOL	
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 193	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,22	0,22	KARPOL	
N2	9	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,99	1,98	KARPOL	
N2	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 400	d= 160	l= 310	e= 0	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	0,61	KARPOL	
N2	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 400	c= 160	d= 400	l= 177				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,20	0,20	KARPOL	
N2	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 400	h= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,76	0,76	KARPOL	
N2	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	l3= 100	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,25	0,25	KARPOL	
N2	14	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	c= 160	d= 500	l= 141	e= 0	f= 57		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,98	5,94	KARPOL	
N2	15	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	a= 160	b= 500	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,38	1,38	KARPOL	
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	alfa= 90	a= 160	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,99	0,99	KARPOL	
N2	17	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 160	d= 160	e= 301	l= 438				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,70	0,70	KARPOL	
N2	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 160	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,60	0,60	KARPOL	
N2	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	l3= 100	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,58	0,58	KARPOL	
N2	20	1	NCD+DA2	Anemostat okrągły	a= 500	b= 160	d= 200	l= 400	e= 130	f= 250	kg=		Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N2	21	1	US	Redukcja symetryczna	Size= 200								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,34	0,34	KARPOL	
N2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 500	c= 125	d= 400	l= 250	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,58	1,58	KARPOL	
N2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,97	0,97	KARPOL	
N2	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 400	l= 924	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,47	0,47	KARPOL	
N2	25	1	NCD	Anemostat okrągły	a= 400	b= 125	d= 200	l= 400	e= 130	f= 200	kg=		Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N2	26	1	BO	Zasłlepka	Size= 200								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,05	0,05	KARPOL	
N2	27	3	BS	Prostokątny łuk symetryczny	a= 125	b= 400	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	1,10	KARPOL	
N2	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	alfa= 90	a= 200	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,17	0,17	KARPOL	
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	c= 200	d= 160	l= 232	e= -12	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,00	1,00	KARPOL	
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1388	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,32	KARPOL	
N2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 450	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,75	0,75	KARPOL	
N2	32	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1040	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,08	2,16	KARPOL	
N2	33	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 200	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,70	0,70	KARPOL	
N2	34	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 752	l= 627					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,70	0,70	KARPOL	
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	e= 432	l= 873					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,91	0,91	KARPOL	
N2	36	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	a= 160	b= 200	l= 1267	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,41	0,41	KARPOL	
N2	37	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	alfa= 90	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,14	0,14	KARPOL	
N2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,77 m							ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
N2	39	2	NCD+PBS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	Size= 220	D= 200	BD= 300	k= 1					Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N2	40	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 200	g= 40	l= 250	e= 20	f= -297		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,73	0,73	KARPOL	
N2	41	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1= 5982							Ocynk Z100 min	Naturalny	3,76	3,76	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N2	42	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1= 1972							Ocynk Z100 min	Naturalny	1,24	1,24	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 797	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,89	0,89	KARPOL	
N2	44	1	CDP-K	Czerpnia dachowa prostokątna typ K	a= 160	b= 400	a1= 272	b1= 512	h1= 145	h2= 300	h3= 50		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL	
N2	45	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	h4= 95	h= 495	kg= 7.13304						ocynk		0,00		Ogólne	
N2		2	MFA	Złączka mufowa	a= 160	b= 400	l= 1000	A= 360	B= 600				ocynk		0,06	0,12	Ogólne	

Nazwa: N3
Typ: Nawiewny
Opis: nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 450	c= 630	d= 335	l= 355	e= -57	f= -40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,83	0,83	KARPOL		
N3	2	1	TR6*	Trójnik narożny	a= 450	b= 224	d= 710	g= 450	h= 224	e= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,58	2,58	KARPOL		
N3	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 450	c= 248	d= 498	l= 249	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,37	KARPOL		
N3	4	1	RH-50/25-90	Nagrzewnica elektryczna do przewodów prostokątnych	A= 322	B= 498	C= 248	Moc[kW]= 9	Napięcie [V]= 3x400	Schemat podl.:= 15		ocynkowana blach stalowa		0,00		Venture Industries	40511940	
N3	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 248	b= 498	c= 180	d= 530	l= 484	e= 16	f= 254	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,72	0,72	KARPOL		
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 180	b= 530	c= 766	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,09	1,09	KARPOL		
N3	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 224	b= 450	c= 180	d= 530	l= 272	e= 40	f= -310	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,54	0,54	KARPOL		
N3	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 224	b= 450	g= 224	h= 450	l= 660	e= 325	f= 112	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,01	1,01	KARPOL		
N3	9	2	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 450	c= 224	d= 335	l= 225	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,31	0,63	KARPOL		
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 335	l= 1478	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,65	1,65	KARPOL		
N3	11	3	BS	Prostokątny luk symetryczny	alfa= 90	a= 224	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,88	2,63	KARPOL		
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 335	l= 342	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,38	KARPOL		
N3	13	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 335	d= 200	l= 400	e= 130	f= 112	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,50	0,50	KARPOL		
N3	14	10	NCD+PBS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	Size= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 335	l= 77	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,09	0,09	KARPOL		
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	1,68	KARPOL		
N3	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 224	b= 335	g= 224	h= 280	l= 480	e= 240	f= 112	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,64	0,64	KARPOL		
N3	18	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 335	d= 200	g= 40	l= 335	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,38	KARPOL		
N3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,41 m						ocynk		2,14	2,14	Ogólne		
N3	20	1	BS-200-90	BS-200-90 - Kolana segmentowe do wentylacji	type= BS	alfa= 90	r= 1	d1= 200				Ocynk Z275	Naturalny	0,30	0,30	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRO i wentylacyjnych rur gładkich.). Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Na zamówienie możliwe jest wykonanie dowolnego konta od 5 do 85 stopni.	
N3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 280	l= 491	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	0,49	KARPOL		
N3	22	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 280	d= 200	l= 400	e= 130	f= 112	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,45	0,91	KARPOL		
N3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 280	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,51	1,51	KARPOL		
N3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 280	l= 219	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,22	0,22	KARPOL		
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,51 m						ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
N3	26	1	BS	Prostokątny luk symetryczny	alfa= 90	a= 224	b= 280	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,70	0,70	KARPOL		
N3	27	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 224	b= 280	d= 200	g= 40	l= 280	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,29	0,29	KARPOL		
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,14 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
N3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 335	l= 101	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,11	0,11	KARPOL		
N3	30	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 335	d= 160	l= 360	e= 110	f= 112	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,44	0,44	KARPOL		
N3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
N3	32	5	NCD+PBS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	Size= 200	D= 160	BD= 260	k= 1				Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N3	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 224	b= 335	c= 125	d= 450	l= 482	e= 17	f= -345	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,62	0,62	KARPOL		
N3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 450	l= 914	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,05	1,05	KARPOL		
N3	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 125	c= 335	d= 224	l= 688	e= 8	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,79	0,79	KARPOL		
N3	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 335	d= 224	l= 424	e= 142	f= 112	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,53	0,53	KARPOL		
N3	37	1	ETE	Odsadźka okrągła	d1= 224	e= 255	l1= 579					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,64	0,64	KARPOL		
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 224	l1= 2,03 m						ocynk		1,43	1,43	Ogólne		
N3	39	1	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 224	l1= 355	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,42	0,42	KARPOL		
N3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,52 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
N3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,63 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N3	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 224	d= 200	g= 40	l= 199	e= -97	f= -67	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,24	KARPOL		
N3	43	1	NCD+PBS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	Size= 250	D= 200	BD= 300	k= 1				Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 450	l= 495	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,67	0,67	KARPOL		
N3	45	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 224	b= 450	d= 160	l= 360	e= 110	f= 112	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,53	0,53	KARPOL		
N3	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 224	b= 450	c= 160	d= 450	l= 225	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,31	0,31	KARPOL		
N3	47	5	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,83	9,15	KARPOL		
N3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 702	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,86	0,86	KARPOL		
N3	49	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 450	d= 160	l= 360	e= 110	f= 80	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,48	0,96	KARPOL		
N3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1029	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,26	1,26	KARPOL		
N3	51	1	BS	Prostokątny luk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,18	1,18	KARPOL		
N3	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1267	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,55	1,55	KARPOL		
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,94 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
N3	54	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 450	c= 160	d= 400	l= 225	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,28	0,28	KARPOL		
N3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 274	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,31	0,31	KARPOL		
N3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	1,68	KARPOL		
N3	57	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 400	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 80	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,86	0,66	KARPOL		
N3	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 400	c= 160	d= 280	l= 200	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,23	0,23	KARPOL		
N3	59	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 280	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,32	3,96	KARPOL		
N3	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 280	l= 629	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,55	0,55	KARPOL		

N3	61	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 280	d= 160	l= 360	e= 110	f= 80	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N3	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	f1= 0.99 m						ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
N3	63	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 280	d= 200	g= 40	l= 180			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,16	0,16	KARPOL		
N3	64	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,51	KARPOL		
N3	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	f1= 2.98 m						ocynk		1,87	1,87	Ogólne		
N3	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 761	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,67	0,67	KARPOL		
N3	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,32	1,32	KARPOL		
N3	68	1	TR1*	Trójk prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 f3= 100	b= 315 kg=	g= 100	h= 250	l= 450	e= 225	f= 63	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,47	0,47	KARPOL		
N3	69	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 315	d= 200	g= 40	l= 315		kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,28	0,28	KARPOL		
N3	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	f1= 0.39 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N3	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250		kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,18	0,18	KARPOL		
N3	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	f1= 1.10 m						ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
N3	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	f1= 0.77 m						ocynk		0,48	0,48	Ogólne		
N3	74	2	K	Przewód prostokątny	a= 640	b= 940	l= 275	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,87	1,74	KARPOL		
N3	75	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 640 kg=	b= 940	c= 400	d= 800	l= 470	e= -70	f= -120	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,50	1,50	KARPOL		
N3	76	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90 S= 100	a= 400 b= 800	b= 800 a= 400	e= 50 l= 1000	f= 50 A= 167	r= 100 A1= 84	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,63	3,63	KARPOL		
N3	77	1	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	kg=						n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N3	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 800	l= 2170			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,21	5,21	KARPOL		
N3	79	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,12	2,12	KARPOL		
N3	80	1	CDP-B	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 400 h= 300	b= 800 h2= 150	c= 600 s= 50	d= 1000 s1= 802	x= 300 kg= 20,5288	y= 352 kg cs= 11,3181	z= 700	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N3	81	1	US	Redukcja symetryczna	a= 335	b= 630	c= 335	d= 630	l= 4817		kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	9,30	9,30	KARPOL		
N3	82	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90 S= 100	a= 630 b= 630	b= 335 a= 335	e= 50 l= 1000	f= 50 A= 110	r= 100 A1= 55	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,51	1,51	KARPOL		
N3	83	1	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	kg=						n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N3	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 590	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,14	1,14	KARPOL		
N3	85	3	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,40	7,21	KARPOL		
N3	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 155	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,30	0,30	KARPOL		
N3	87	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335 kg=	b= 630	c= 640	d= 940	l= 470	e= 155	f= 153	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,56	1,56	KARPOL		
N3	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N3	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								ocynk		0,06	0,30	Ogólne		
N3	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								ocynk		0,05	0,10	Ogólne		

Nazwa: W1
 Typ: Wywiewny
 Opis: WYWIEWNY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 900	b= 900	l= 200						plastik		0,00		Ogólne	
W1	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		6,01	12,02	Ogólne	
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 900	l= 258						ocynk		0,93	0,93	Ogólne	
W1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 900	c= 900	d= 560	l= 1349	e= 305	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,38	5,38	KARPOL	
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 551						ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
W1	6	1	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 300	b= 900	a= 560	l= 1500	A= 0	A1= 0	n= 3		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL	
				kg=														
W1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 560	c= 900	d= 560	l= 750	e= -200	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,27	2,27	KARPOL	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 750						ocynk		2,19	2,19	Ogólne	
W1	9	3	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 1500						ocynk		4,38	13,14	Ogólne	
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 314						ocynk		0,92	0,92	Ogólne	
W1	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		3,32	6,64	Ogólne	
W1	12	3	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	4,38	13,14	KARPOL	
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 876	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,56	2,56	KARPOL	
W1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 900	c= 560	d= 900	l= 450	e= 0	f= 0		ocynk		1,62	1,62	Ogólne	
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 717						ocynk		2,09	2,09	Ogólne	
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 530	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,55	1,55	KARPOL	
W1	17	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,32	6,64	KARPOL	
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 1143	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,34	3,34	KARPOL	
W1	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		4,88	4,88	Ogólne	
W1	20	1	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 100	b= 900	a= 560	l= 1250	A= 200	A1= 100	n= 3		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL	
				kg=														
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 50	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL	
W1	22	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 560	b= 900	g= 125	h= 280	l= 480	e= 240	f= 498		ocynk		1,48	1,48	Ogólne	
				l3= 100														
W1	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 280	c= 125	d= 280	l= 476	e= 0	f= -265		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL	
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 1229						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
W1	25	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 1500						ocynk		1,22	4,86	Ogólne	
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 113						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W1	27	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 280	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
W1	28	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,22	4,86	KARPOL	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 377	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,31	0,31	KARPOL	
W1	30	6	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 280	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,56	3,39	KARPOL	
W1	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 280	c= 125	d= 280	l= 373	e= 0	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,30	0,30	KARPOL	
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 1127	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,91	0,91	KARPOL	
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 280	l= 807	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,65	0,65	KARPOL	
W1	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 280	c= 200	d= 300	l= 509	e= 10	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,51	0,51	KARPOL	
W1	35	1	GRYFIT LX-5, LxH=300x200, stal ocynk., KP 30, SM + FDG-8-24 + EI24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=300x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24	L= 300	H= 200	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00		GRYFIT	
W1	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 280	d= 125	l= 154	e= -75	f= -11		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL	
W1	37	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 280	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,73	KARPOL	
W1	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 900	c= 560	d= 900	l= 623	e= 0	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,82	1,82	KARPOL	
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 458	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,34	1,34	KARPOL	
W1	40	2	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	4,38	8,76	KARPOL	
W1	41	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 900	c= 600	d= 900	l= 1853	e= 1343	f= 20		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,56	5,56	KARPOL	
W1	42	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,60	3,60	KARPOL	

W1	43	1	GRYFIT LX-5, LxH=600x900, stal ocynk., KP 30, SM + FDG-8-24 + EI24	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 (ve ho i<->o) S dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=600x900, stal ocynk., kolnierz prostokatny 30 mm + Silownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierajacy pojedynczy wskaznik krafcowy pozycji poczatek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem pradowym EI24	L= 600	H= 900	P= 290	C= 145						stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
W1	44	1	K	Przewod prostokatny	a= 125	b= 280	l= 700	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,57	0,57	KARPOL		
W1	45	1	US	Redukcja symetryczna	a= 280	b= 125	c= 280	d= 125	l= 303					ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,25	0,25	KARPOL		
W1	46	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejściem	a= 125 l3= 100	b= 280 kg=	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,51	0,51	KARPOL		
W1	47	1	K	Przewod prostokatny	a= 125	b= 280	l= 569	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,46	0,46	KARPOL		
W1	48	3	TR2*	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a= 280	b= 125	d= 150	l= 350	e= 105	f= 140	kg=			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,96	KARPOL		
W1	49	1	K	Przewod prostokatny	a= 280	b= 125	l= 895	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,72	0,72	KARPOL		
W1	50	3	NCD	Anemostat okragly	Size= 150									Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W1	51	1	K	Przewod prostokatny	a= 280	b= 125	l= 818	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,66	0,66	KARPOL		
W1	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a= 125 kg=	b= 280	d= 125	g= 40	l= 140	e= -78	f= 0			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,13	0,13	KARPOL		
W1	53	1	GR	Przewod okragly	d1= 125	l1= 1.03 m								ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,40	KARPOL		
W1	54	3	ATE	Okragly symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,17	0,52	KARPOL		
W1	55	14	ALIZE SANITARNY, Q=15 m3/h, Plastik biały + KC, Plastik ciemnoszary + MIA + KMU, L=56, NA=99	Wywiewnik samoregulujacy ALIZE SANITARNY, Q=15, Plastik biały + Kratka czerpna, ciemnoszara KC, Plastik ciemnoszary + Tłumik akustyczny MIA + Kolnierz montazowy z przylaczem okraglym i uszczelka KMU, L=56, NA=99	NA= 125	Q= 15								Plastik	biały	0,00		GRYFIT		
W1	56	1	GR	Przewod okragly	d1= 125	l1= 1.19 m								ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,47	0,47	KARPOL		
W1	57	1	GR	Przewod okragly	d1= 125	l1= 1.16 m								ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,45	0,45	KARPOL		
W1	58	1	UAE	Okragla redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 80	l1= 92	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,07	KARPOL		
W1	59	1	GR	Przewod okragly	d1= 80	l1= 4.71 m	kg=							ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,18	1,18	KARPOL		
W1	60	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,04	0,04	KARPOL		
W1	61	1	GR	Przewod okragly	d1= 80	l1= 3.87 m	kg=							ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,97	0,97	KARPOL		
W1	62	1	USE	Okragla redukcja symetryczna	d1= 80	d2= 125	l1= 92	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,07	KARPOL		
W1	63	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,10	0,30	KARPOL		
W1	64	1	K	Przewod prostokatny	a= 315	b= 125	l= 203	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,18	0,18	KARPOL		
W1	65	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315 kg=	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 80			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,58	0,58	KARPOL		
W1	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 125	d= 200	l= 246	e= 0	f= -18			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,26	KARPOL		
W1	67	3	TR2*	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a= 200	b= 125	d= 125	l= 325	e= 93	f= 100	kg=			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,73	KARPOL		
W1	68	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125 kg=	b= 200	c= 100	d= 160	l= 100	e= -20	f= -12			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,13	KARPOL		
W1	69	2	K	Przewod prostokatny	a= 160	b= 100	l= 1441	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,75	1,50	KARPOL		
W1	70	3	TR2*	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a= 160	b= 100	d= 125	l= 325	e= 93	f= 80	kg=			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,20	0,60	KARPOL		
W1	71	3	BO	Zaslepka	a= 160	b= 100	kg=							ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,02	0,05	KARPOL		
W1	72	1	K	Przewod prostokatny	a= 160	b= 315	l= 437	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,42	0,42	KARPOL		
W1	73	1	BS	Prostokatny luk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	kg=			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,71	0,71	KARPOL		
W1	74	1	K	Przewod prostokatny	a= 160	b= 315	l= 361	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,34	0,34	KARPOL		
W1	75	2	TR2*	Trójnik prosty z okraglym odejściem	a= 315	b= 160	d= 125	l= 325	e= 93	f= 158	kg=			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,34	0,68	KARPOL		
W1	76	1	K	Przewod prostokatny	a= 160	b= 315	l= 1455	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,38	1,38	KARPOL		
W1	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160 kg=	b= 315	c= 125	d= 280	l= 158	e= 0	f= 0			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
W1	78	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokatnym odejściem	a= 125 l3= 100	b= 280 kg=	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 63			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL		
W1	79	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 280	d= 125	l= 257					ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,21	0,21	KARPOL		
W1	80	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125 kg=	b= 200	c= 100	d= 160	l= 100	e= -20	f= -13			ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,07	KARPOL		
W1	81	1	K	Przewod prostokatny	a= 160	b= 100	l= 1446	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,75	0,75	KARPOL		
W1	82	1	K	Przewod prostokatny	a= 200	b= 125	l= 1283	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,83	0,83	KARPOL		
W1	83	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 560	c= 900	d= 600	l= 450	kg=				ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,35	1,35	KARPOL		
W1	84	1	K	Przewod prostokatny	a= 560	b= 900	l= 989	kg=						ocynk niskocišnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,89	2,89	KARPOL		

W1	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 560	l= 1381	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	4,03	4,03	KARPOL		
W1	86	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 560	b= 900	d= 800	g= 100	l= 450	e= -50	f= 120		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,32	1,32	KARPOL		
W1	87	1	GR	Przewód okrągły	kg=								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,68	2,68	KARPOL		
W1	88	1	KXE	Okrągły czwórnik symetryczny	d1= 800	d3= 560	l1= 740	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,92	3,92	KARPOL		
W1	89	1	GR	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 3,10 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	5,44	5,44	KARPOL		
W1	90	2	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 560	d3= 200	l1= 330	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,96	1,93	KARPOL		
W1	91	2	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,58 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,99	1,98	KARPOL		
W1	92	20	TNDD, LxH=1025x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=1025x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic TNDD, LxH=1025x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=1025x75, Stal RAL9005	L= 1025	H= 75						Stal	RAL9010	0,00			GRYFIT		
W1	93	4	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,48 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,93	3,73	KARPOL		
W1	94	4	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,20 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,75	3,01	KARPOL		
W1	95	4	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,51 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,95	3,80	KARPOL		
W1	96	4	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,50 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,94	3,78	KARPOL		
W1	97	4	DRE	Zaślepka męska do okrągłych przewodów	d1= 200	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,06	0,23	KARPOL		
W1	98	2	UAE	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 560	d2= 500	l1= 122	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,76	KARPOL		
W1	99	2	GR	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,97 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,52	3,04	KARPOL		
W1	100	2	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 500	d3= 125	l1= 215	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,59	1,19	KARPOL		
W1	101	2	GR	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,87 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,73	1,47	KARPOL		
W1	102	2	GR	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 4,59 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	7,21	14,43	KARPOL		
W1	103	2	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 500	d3= 200	l1= 305	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,83	1,65	KARPOL		
W1	104	2	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,61 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,01	2,02	KARPOL		
W1	105	2	DRE	Zaślepka męska do okrągłych przewodów	d1= 500	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,52	KARPOL		
W1	106	1	GR	Przewód okrągły	d1= 560	l1= 1,45 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,54	2,54	KARPOL		
W1	107	1	DRE	Zaślepka męska do okrągłych przewodów	d1= 800	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,60	0,60	KARPOL		
W1	108	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 900 h= 949	b= 560 h2= 475	c= 1484 s= 150	d= 1144 kg= 84,816	x= 1192	y= 852	z= 238		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W1	109	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 560	b= 900	l= 1000	A= 760	B= 1100				ocynk		0,00		Ogólne		
W1		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 800								ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W1		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 560								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W1		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 500								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W1		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 150								ocynk		0,04	0,11	Ogólne		
W1		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 125								ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W1		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 125								ocynk		0,04	0,11	Ogólne		

Nazwa: W2
 Typ: Wywiewny
 Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	1	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 620	l= 200					plastik		0,00		Ogólne		
W2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 290	c= 400	d= 160	l= 310	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	0,61	KARPOL		
W2	3	2	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	kg=													
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	S= 100	b= 400	a= 160	l= 1000	A= 33	A1= 17	n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,30	1,30	KARPOL		
W2	6	3	BS	Prostokątny luk symetryczny	a= 160	b= 400	l= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,56	0,56	KARPOL		
W2	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	alfa= 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,57	1,71	KARPOL		
W2	8	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	e= 335	l= 793	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,96	0,96	KARPOL		
W2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 160	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	3,36	KARPOL		
W2	10	5	K	Przewód prostokątny	a= 290	b= 620	c= 160	d= 400	l= 310	e= 0	f= -200	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,69	0,69	KARPOL		
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	8,40	KARPOL		
W2	12	2	BS	Prostokątny luk symetryczny	a= 160	b= 400	l= 525	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,59	0,59	KARPOL		
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	alfa= 90	a= 160	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,99	1,98	KARPOL		
W2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1498	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	1,68	KARPOL		
W2	15	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 160	l= 360	e= 110	f= 80	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,44	0,44	KARPOL		
W2	16	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.87 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,94	0,94	KARPOL		
W2	17	3	TNSD, LxH=425x75, Stal RAL9010 + RGI, LxH=425x75, Stal RAL9005	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=425x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=425x75, Stal RAL9005	L= 425	H= 75						Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
W2	18	2	DRE	Zaślepka męska do okrągłych przewodów	d1= 160	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,04	0,08	KARPOL		
W2	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 125	d= 315	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,24	KARPOL		
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,32	1,32	KARPOL		
W2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,40	KARPOL		
W2	22	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a= 315	b= 125	l= 454	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,40	KARPOL		
W2	23	1	BSE	Kolano segmentowe	a= 125	b= 315	d= 200	g= 40	l= 356	e= -58	f= 245	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,32	KARPOL		
W2	24	1	ETE	Odsadzka okrągła	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,26	KARPOL		
W2	25	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	e= 250	l1= 500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,52	0,52	KARPOL		
W2	26	1	USE	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	l1= 2.34 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,47	1,47	KARPOL		
W2	27	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	d2= 160	l1= 295					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,24	KARPOL		
W2	28	1	BSE	Kolano segmentowe	d1= 160	l1= 3.33 m						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	1,68	KARPOL		
W2	29	1	GR	Przewód okrągły	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,16	0,16	KARPOL		
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	d1= 160	l1= 2.17 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,09	1,09	KARPOL		
W2	31	1	CDP-K	Czerpnia dachowa prostokątna typ K	a= 400	b= 160	l= 124	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,14	0,14	KARPOL		
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	a1= 272	b1= 512	h1= 145	h2= 300	h3= 50	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W2	33	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	h4= 95	h= 495	kg= 7.13304					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W2		1	MFA	Złączka mufowa	a= 160	b= 400	l= 1000	A= 360	B= 600			ocynk		0,00		Ogólne		
W2					d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		

Nazwa: W3
Typ: Wywiewny
Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	TR6*	Trójnik narożny	a= 335	b= 335	d= 630	g= 630	h= 335	e= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,66	2,66	KARPOL		
W3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 1283	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,48	2,48	KARPOL		
W3	3	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 335	b= 630	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 168		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,50	1,50	KARPOL		
					l3= 100	kg=													
W3	4	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 630	d= 200	l= 400	e= 130	f= 168	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,82	0,82	KARPOL		
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,24 m							ocynk		1,41	1,41	Ogólne		
W3	6	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,77	KARPOL		
W3	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 630	d= 200	g= 40	l= 315	e= -215	f= -68		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,74	0,74	KARPOL		
					kg=														
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,32 m							ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W3	9	2	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 150	l1= 260	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,30	0,61	KARPOL		
W3	10	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 150	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,14	1,30	KARPOL		
W3	11	10	NCD	Anemostat okrągły	Size= 150								Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W3	12	2	UAE	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,11	0,22	KARPOL		
W3	13	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,70 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,35	1,35	KARPOL		
W3	14	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,16	0,49	KARPOL		
W3	15	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,74 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,88	1,88	KARPOL		
W3	16	1	UAE	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 150	d2= 160	l1= 76						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,08	0,08	KARPOL		
W3	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,25	4,50	KARPOL		
W3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 588	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,88	0,88	KARPOL		
W3	19	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 130	f= 125	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,65	1,30	KARPOL		
W3	20	1	ETE	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 288	l1= 408						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	0,49	KARPOL		
W3	21	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,46 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,29	0,29	KARPOL		
W3	22	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 43,1748	r= 0,8	d1= 200						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,12	0,25	KARPOL		
W3	23	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,29 m							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,18	0,18	KARPOL		
W3	24	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,88 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,55	0,55	KARPOL		
W3	25	1	KXE	Okrągły czwórnik symetryczny	d1= 200	d3= 150	l1= 260	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,39	0,39	KARPOL		
W3	26	1	DRE	Zasłepka męska do okrągłych przewodów	d1= 200	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,06	0,06	KARPOL		
W3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,25 m							ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 171	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,26	KARPOL		
W3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 494	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,74	0,74	KARPOL		
W3	30	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 200	l= 400	e= 130	f= 250	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,65	0,65	KARPOL		
W3	31	6	NCD	Anemostat okrągły	Size= 200								Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 405	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	0,61	KARPOL		
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,10 m							ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W3	34	1	GR	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,33 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
W3	35	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,02 m	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,51	0,51	KARPOL		
W3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,68 m							ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
W3	37	2	USE	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 150	l1= 57	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,14	KARPOL		
W3	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 160	d= 450	l= 250	e= -25	f= -45		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,38	KARPOL		
					kg=														
W3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 959	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,17	1,17	KARPOL		
W3	40	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 160	d= 200	l= 400	e= 130	f= 225	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,54	1,08	KARPOL		
W3	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1273	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,55	1,55	KARPOL		
W3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,83	1,83	KARPOL		
W3	43	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,18	1,18	KARPOL		
W3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 526	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,64	0,64	KARPOL		
W3	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 450	c= 160	d= 400	l= 225	e= -25	f= 0		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,28	0,28	KARPOL		
					kg=														
W3	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	1,68	KARPOL		
W3	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1015	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,14	1,14	KARPOL		
W3	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 160	d= 200	l= 400	e= 130	f= 200	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,50	0,50	KARPOL		

W3	49	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 400	d= 250	g= 60	l= 200	e= -75	f= 45	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,24	KARPOL		
					kg=													
W3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.66 m						ocynk	naturalny	1,30	1,30	Ogólne		
W3	51	2	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 150	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,74	KARPOL		
W3	52	1	GR	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1,47 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,69	0,69	KARPOL		
W3	53	1	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,37	KARPOL		
W3	54	1	ETE	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 184	l1= 363					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,32	KARPOL		
W3	55	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,44	0,44	KARPOL		
W3	56	1	ETE	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 184	l1= 478					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,37	0,37	KARPOL		
W3	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.08 m						ocynk		2,55	2,55	Ogólne		
W3	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.57 m						ocynk		0,79	0,79	Ogólne		
W3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W3	60	1	USE	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 125	l1= 202	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,22	0,22	KARPOL		
W3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,47 m						ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
W3	62	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,10	0,10	KARPOL		
W3	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.86 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
W3	64	1	USE	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 150	l1= 78	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,07	KARPOL		
W3	65	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 335	d= 200	g= 40	l= 168	e= -68	f= -68	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,24	0,24	KARPOL		
					kg=													
W3	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m						ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
W3	67	1	CDP-K	Czerpnia dachowa prostokątna typ K	a= 335	b= 630	a1= 528	b1= 823	h1= 232	h2= 300	h3= 50	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
					h4= 182	h= 582	kg= 16,174											
W3	68	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,51	3,02	KARPOL		
W3	69	11	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,90	31,84	KARPOL		
W3	70	6	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,40	14,43	KARPOL		
W3	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 608	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,17	1,17	KARPOL		
W3	72	2	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 100	b= 630	a= 335	l= 1000	A= 110	A1= 55	n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
					kg=													
W3	73	1	US	Redukcja symetryczna	a= 335	b= 630	c= 640	d= 940	l= 470	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,56	1,56	KARPOL		
W3	74	2	K	Przewód prostokątny	a= 640	b= 940	l= 275	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,87	1,74	KARPOL		
W3	75	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 630	c= 640	d= 940	l= 470	e= 155	f= 153	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,56	1,56	KARPOL		
					kg=													
W3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 713	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,38	1,38	KARPOL		
W3	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 630	c= 335	d= 630	l= 527	e= 0	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,02	1,02	KARPOL		
W3	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 630	l= 1347	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,60	2,60	KARPOL		
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,21	Ogólne		
W3		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,54	Ogólne		
W3		16	MFA	Złączka mufowa	d1= 150							ocynk		0,04	0,60	Ogólne		

Nazwa: W4
Typ: Wywiewny
Opis: wywiewny

Syl.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
					D= 250	A= 315	B= 260	Masa[kg]= 5	Obroty [n]/(min)= 1330	Maksymalny pobór mocy [kW]= 0.06	Nałężenie prądu [A]= 0.2						
W4	1	2	HCFT/A-250/HA+RMT-1.5	Wentylator osłowy ścienny- Wywiew+Regulator	Napięcie [V] = 3x400	Schemat podł = 10						obudowa z blachy stalowej, wirnik z tworzywa sztucznego		0.00		Venture Industries	41520010+40025100
W4	2	2	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanal okrągły spiralnie zwijany SPR- Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 586						Ocynk Z100 min	Naturalny	0.46	0.92	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	3	2	RSFC - 160 - 250	Redukcja segmentowa płaska RSFC - 160 - 250	type= RSFC	d1= 160	d2= 250	l1= 154				Ocynk Z275	Naturalny	0.22	0.43	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	4	2	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanal okrągły spiralnie zwijany SPR- Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 1105						Ocynk Z100 min	Naturalny	0.56	1.11	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	5	2	BP-160-90	BP-160-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 160	r= 1				Ocynk Z275	Naturalny	0.19	0.38	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	6	2	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	RAL9010	0.00		GRYFIT	
W4	7	3	USE	Okrągła redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.10	0.31	KARPOL	
W4	8	3	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanal okrągły spiralnie zwijany SPR- Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 4493						Ocynk Z100 min	Naturalny	2.26	6.77	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	9	3	TSCL-160-100	Trójnik symetryczny TSCL-160-100	type= TSCL	d1= 160	d3= 100	l1= 190				Ocynk Z275	Naturalny	0.19	0.56	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	10	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						ocynk		0.02	0.07	Ogólne	
W4	11	6	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						Stal	RAL9010	0.00		GRYFIT	
W4	12	3	BP-100-90	BP-100-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 100	r= 1				Ocynk Z275	Naturalny	0.07	0.22	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	13	3	SPR-Ocynk Z100 min-100	Kanal okrągły spiralnie zwijany SPR- Ocynk Z100 min-100	d1= 100	l1 = 1797						Ocynk Z100 min	Naturalny	0.56	1.69	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	14	3	RPC - 160 - 100	Redukcja tłoczona RPC - 160 - 100	type= RPC	d1= 160	d2= 100	l1= 37				Ocynk Z275	Naturalny	0.06	0.18	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W4	15	3	DAs-200/1400 Pz+500 obr/min+3 x 400 V+0.06 kW+Skh 71-6/4A+0.4 + 0.63 A+0.55 A	Wentylator dachowy dwu lub trzybiegowy	d= 200							laminat poliestrowo-szkłany	RAL 7001	0.00		UNIWEERSAL	
W4	4		MFA	Złączka mułowa	d1= 200							ocynk		0.06	0.24	Ogólne	
W4	5		MFA	Złączka mułowa	d1= 160							ocynk		0.05	0.24	Ogólne	
W4	3		MFA	Złączka mułowa	d1= 100							ocynk		0.03	0.09	Ogólne	