

Nazwa: N1  
Typ: Nawiewny  
Opis: nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	GRYFIT LX-5, LxH=315x630, stal ocynk., KP 30, SM + FDG-8-24 + EI24	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=315x630, 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= 315	H= 630	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
N1	2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 b= 100	b= 315 kg=	g= 315	h= 630	l= 830	e= 415	f= 315	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,76	1,76	KARPOL		
N1	3	1	BO	Zasłepka	a= 315	b= 630	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,20	0,20	KARPOL		
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 105	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,20	0,20	KARPOL		
N1	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,84	5,67	KARPOL		
N1	6	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 b= 100	b= 630 kg=	g= 300	h= 630	l= 830	e= 415	f= 158	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,75	1,75	KARPOL		
N1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 315	c= 335	d= 200	l= 338	e= -114	f= -75	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,64	0,64	KARPOL		
N1	8	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,61	4,81	KARPOL		
N1	9	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,84	0,84	KARPOL		
N1	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 200	c= 335	d= 125	l= 574	e= -38	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,62	0,62	KARPOL		
N1	11	6	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 125	d= 200	l= 400	e= 130	f= 168	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,42	2,51	KARPOL		
N1	12	8	NCD+PBT+DA2+1	Anemostat okrągły+Skryzinka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	Size= 220	D= 200	BD= 200	k= 1				Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 433	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,80	KARPOL		
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1118	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,03	1,03	KARPOL		
N1	15	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,38	2,76	KARPOL		
N1	16	4	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125 kg=	b= 250	c= 125	d= 335	l= 168	e= 43	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,62	KARPOL		
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 109	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,08	0,08	KARPOL		
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,13	1,13	KARPOL		
N1	19	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1425	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,07	4,28	KARPOL		
N1	20	4	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	1,40	KARPOL		
N1	21	4	BO	Zasłepka	a= 125	b= 250	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,03	0,13	KARPOL		
N1	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 630	c= 300	d= 630	l= 461	e= 0	f= 46	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,86	0,86	KARPOL		
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 1189	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,21	2,21	KARPOL		
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,79	2,79	KARPOL		
N1	25	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,32	2,32	KARPOL		
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 195	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	27	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 b= 100	b= 630 kg=	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,44	1,44	KARPOL		
N1	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300 kg=	b= 630	c= 250	d= 400	l= 315	e= -115	f= -25	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,62	0,62	KARPOL		
N1	29	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,95	7,80	KARPOL		
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 560	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,73	0,73	KARPOL		
N1	31	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,15	1,15	KARPOL		
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 56	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,07	0,07	KARPOL		
N1	33	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 130	f= 125	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,57	1,14	KARPOL		
N1	34	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,30 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,19	0,19	KARPOL		
N1	35	7	NCD+PBS+DA2	Anemostat okrągły+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	Size= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				Brak	Naturalny	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1079	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,40	1,40	KARPOL		
N1	37	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,30 m						aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,19	0,19	KARPOL		
N1	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 335	c= 250	d= 400	l= 324	e= 33	f= 63	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,43	0,43	KARPOL		
N1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 751	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,69	0,69	KARPOL		
N1	40	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1425	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,31	2,62	KARPOL		
N1	41	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 125	d= 200	l= 400	e= 130	f= 167	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,42	0,42	KARPOL		
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 715	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,54	0,54	KARPOL		
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1499	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,10	2,10	KARPOL		
N1	44	11	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,10	23,10	KARPOL		
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 323	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,45	0,45	KARPOL		

N1	46	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 130	f= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	1,22	KARPOL		
N1	47	1	WFR	Rura zwiłana	d1= 200	l1= 0,25 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,16	0,16	KARPOL		
N1	48	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 245	l1= 383					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
N1	49	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,57 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
N1	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 240	l1= 402					ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
N1	51	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,08 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,31	1,31	KARPOL		
N1	52	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 41,9151	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,12	0,24	Ogólne		
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,25 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
N1	54	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,98 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,62	0,62	KARPOL		
N1	55	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 248	l1= 479					ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
N1	56	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,77 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,48	0,48	KARPOL		
N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 777	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,09	1,09	KARPOL		
N1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 592	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,83	0,83	KARPOL		
N1	59	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 500	d= 500	e= 1178	l= 1658			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,85	2,85	KARPOL		
N1	60	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,77	3,77	KARPOL		
N1	61	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,33 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,84	0,84	KARPOL		
N1	62	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,26	KARPOL		
N1	63	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,76 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,11	1,11	KARPOL		
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 350	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	0,49	KARPOL		
N1	65	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 335 kg=	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,89	0,89	KARPOL		
N1	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 200	c= 335	d= 125	l= 200	e= -104	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,22	0,22	KARPOL		
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 652	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	0,49	KARPOL		
N1	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 200	c= 335	d= 125	l= 310	e= 29	f= 1	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,35	0,35	KARPOL		
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 604	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,56	0,56	KARPOL		
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 648	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	0,49	KARPOL		
N1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1038	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,78	0,78	KARPOL		
N1	72	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,24 m	kg=					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	73	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,24 m	kg=					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	74	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 200	l= 0,24 m	kg=					aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
N1	75	1	CDP-B	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 630 h= 300	b= 315 h2= 150	c= 830 s= 50	d= 515 s1= 743	x= 530 kg= 12,0821	y= 293 kg_cs= 7,01865	z= 215	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N1	76	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 168	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,64	KARPOL		
N1	77	2	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 100	b= 630	a= 315	l= 1500	A= 110	A1= 55	n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 406	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,77	0,77	KARPOL		
N1	79	2	BS	Prostokątny luk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,42	2,84	KARPOL		
N1	80	5	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,84	14,18	KARPOL		
N1	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 555	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,05	1,05	KARPOL		
N1	82	4	BS	Prostokątny luk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,36	9,42	KARPOL		
N1	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 1107	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,09	2,09	KARPOL		
N1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 1256	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,37	2,37	KARPOL		

Nazwa: N2  
Typ: Nawiewny  
Opis: nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał		Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	8	GR	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.02 m	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.80	6.41	KARPOL			
N2	2	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.40	4.01	KARPOL			
N2	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.81 m								ocynk		0.64	1.27	Ogólne			
N2	4	2	ATE	Okragły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.54	1.08	KARPOL			
N2	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m								ocynk		0.11	0.23	Ogólne			
N2	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m								ocynk		0.29	0.58	Ogólne			
N2	7	2	USE	Okragła redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.19	0.39	KARPOL			
N2	8	4	ATE	Okragły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 380	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.66	2.65	KARPOL			
N2	9	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m								ocynk		0.09	0.35	Ogólne			
N2	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.82 m								ocynk		0.81	1.62	Ogólne			
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.69 m								ocynk		0.68	0.68	Ogólne			
N2	12	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.64	0.64	KARPOL			
N2	13	1	GR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.31 m	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.31	0.31	KARPOL			
N2	14	1	USE	Okragła redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 152	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.29	0.29	KARPOL			
N2	15	1	ATE	Okragły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 315	l1= 465	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1.00	1.00	KARPOL			
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.67 m								ocynk		0.66	0.66	Ogólne			
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.11 m								ocynk		0.13	0.13	Ogólne			
N2	18	1	DH-400/90+TTC-2000	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych+Pulser	A= 440	D= 400	Moc [kW]= 9	Napięcie [V]= 3x400	Schemat podł.= 15					ocynkowana blacha stalowa		0.00		Venture Industries	40511825+40025360		
N2	19	1	FR	Przewód elastyczny typu flex	d= 400	l= 0.55 m								aluminium niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.70	0.70	KARPOL			
N2	20	1	CAB-400	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 400	A= 600	Masa [kg]= 35	Obroty (n)/min= 1400	Moc[kW]= 1.1	Natężenie prądu (A)= 4.6	Napięcie [V]= 1x230			galwanizowana blacha stalowa, izolacja akustyczną z włókna szklanego		0.00		Venture Industries	41020450		
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.34 m								ocynk		0.42	0.42	Ogólne			
N2	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 400	kg=						ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1.03	1.03	KARPOL			
N2	23	1	CDO-C	Czerpnia dachowa okrągła	d1= 400	d2= 800	h2= 220	h1= 130	L= 80	kg= 7.1				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0.00		KARPOL	Przyłącze = łączenie kolnierzowe		
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.32 m								ocynk		0.40	0.40	Ogólne			
N2	25	1	RSD 400	Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 400	d= 400	D= 510	L= 1144									0.00		Rosenberg			
N2	26	1	GR	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.55 m	kg=							ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1.95	1.95	KARPOL			
N2	2	MFA	Złączka mulowa	d1= 400										ocynk		0.23	0.45	Ogólne			
N2	2	MFA	Złączka mulowa	d1= 315										ocynk		0.13	0.27	Ogólne			
N2	2	MFA	Złączka mulowa	d1= 250										ocynk		0.11	0.21	Ogólne			

Nazwa: W1  
Typ: Wywiewny  
Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	GRYFIT LX-5, LxH=250x630, 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=250x630, 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= 250	H= 630	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
W1	2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 250 kg=	g= 250	h= 630	l= 830	e= 415	f= 315	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,64	1,64	KARPOL		
W1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 335	c= 250	d= 630	l= 335	e= 50	f= 109	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,62	0,62	KARPOL		
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1198	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,10	1,10	KARPOL		
W1	5	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,72	1,44	KARPOL		
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1008	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,93	0,93	KARPOL		
W1	7	5	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,38	6,90	KARPOL		
W1	8	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 125	d= 200	l= 400	e= 130	f= 168	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,42	1,67	KARPOL		
W1	9	5	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,11	0,58	KARPOL		
W1	10	12	LF, D=200, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010	D= 200	KM= 35						Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
W1	11	4	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125 kg=	b= 250	c= 125	d= 335	l= 168	e= 43	f= 0	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,62	KARPOL		
W1	12	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 648	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	1,94	KARPOL		
W1	13	10	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,13	11,25	KARPOL		
W1	14	5	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	1,75	KARPOL		
W1	15	6	BO	Zaslepka	a= 125	b= 250	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,03	0,19	KARPOL		
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 589	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,04	1,04	KARPOL		
W1	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 630 kg=	g= 250	h= 630	l= 830	e= 415	f= 125	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,64	1,64	KARPOL		
W1	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 630	c= 125	d= 250	l= 416	e= -380	f= -63	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,73	0,73	KARPOL		
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 907	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,68	0,68	KARPOL		
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1450	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,09	1,09	KARPOL		
W1	21	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,49	0,97	KARPOL		
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 51	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,04	0,04	KARPOL		
W1	23	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,14	0,14	KARPOL		
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 953	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,68	1,68	KARPOL		
W1	25	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,64	15,84	KARPOL		
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 672	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,18	1,18	KARPOL		
W1	27	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 630 kg=	g= 224	h= 630	l= 830	e= 415	f= 125	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,63	1,63	KARPOL		
W1	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 250	c= 250	d= 125	l= 234	e= -63	f= -190	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,43	0,43	KARPOL		
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 200	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,15	0,15	KARPOL		
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1333	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,00	1,00	KARPOL		
W1	31	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 50	b= 250 kg=	g= 125	h= 250	l= 325	e= 163	f= 63	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,28	0,28	KARPOL		
W1	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,19	0,19	KARPOL		
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 630	l= 1439	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,46	2,46	KARPOL		
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 224	b= 630	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,56	2,56	KARPOL		
W1	35	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 224 l3= 100	b= 450 kg=	g= 224	h= 630	l= 830	e= 415	f= 112	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,29	1,29	KARPOL		
W1	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 224	c= 335	d= 125	l= 225	e= -96	f= -63	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,30	0,30	KARPOL		
W1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1225	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,13	1,13	KARPOL		
W1	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 450	d= 224	l= 225	e= 21	f= -20	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,30	0,30	KARPOL		
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 331	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,40	0,40	KARPOL		

W1	40	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 200	l= 400	e= 130	f= 200	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,53	0,53	KARPOL		
W1	41	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 500	d= 200	l= 250	e= 0	f= 100	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,38	0,38	KARPOL		
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 461	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,65	0,65	KARPOL		
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,10	2,10	KARPOL		
W1	44	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 200	l= 400	e= 130	f= 250	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	0,61	KARPOL		
W1	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 160	d= 450	l= 250	e= 0	f= -40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,36	0,36	KARPOL		
W1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1328	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,62	1,62	KARPOL		
W1	47	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 450	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,83	5,49	KARPOL		
W1	48	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 450 kg=	g= 125	h= 335	l= 535	e= 268	f= 80	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,74	0,74	KARPOL		
W1	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 335	c= 160	d= 450	l= 225	e= 25	f= 18	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,28	0,28	KARPOL		
W1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 1137	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,05	1,05	KARPOL		
W1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 547	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,50	0,50	KARPOL		
W1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.20 m						ocynk		2,01	2,01	Ogólne		
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 335	c= 125	d= 335	l= 305	e= -1	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,28	0,28	KARPOL		
W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 335	l= 987	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,91	0,91	KARPOL		
W1	56	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 335	c= 125	d= 335	l= 239	e= 0	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,22	0,22	KARPOL		
W1	57	1	GR	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m	kg=					ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,13	0,13	KARPOL		
W1	58	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1.64019	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,00	0,00	Ogólne		
W1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W1	60	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1.62152	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,00	0,00	Ogólne		
W1	61	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300 h= 605	b= 630 h2= 303	c= 765 s= 150	d= 1095 kg= 36,2052	x= 532.5	y= 863	z= 152	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W1	62	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 347	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,61	1,22	KARPOL		
W1	63	2	KSR	Prostokątny tłumik hałasu	S= 100 kg=	b= 630	a= 250	l= 1500	A= 110	A1= 55	n= 3	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		KARPOL		
W1	64	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 1500	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,64	5,28	KARPOL		
W1	65	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,14	2,29	KARPOL		
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 486	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,86	0,86	KARPOL		
W1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 70	kg=				ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,12	0,12	KARPOL		
W1	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250 kg=	b= 630	c= 300	d= 630	l= 315	e= 0	f= 25	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,59	0,59	KARPOL		
W1	69	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 630	l= 1000	A= 500	B= 830			ocynk		0,00		Ogólne		
W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne		

Nazwa: W2  
Typ: Wywiewny  
Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	1	1	GR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,99	0,99	KARPOL		
W2	2	1	GR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.02 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,01	1,01	KARPOL		
W2	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,64	0,64	KARPOL		
W2	4	1	WFR	Rura zwijana	d1= 315	l1= 1.35 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,34	1,34	KARPOL		
W2	5	1	UAE	Okrągła redukcja asymetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 152	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,32	KARPOL		
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.21 m				ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W2	7	1	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 315	l1= 465	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,00	1,00	KARPOL		
W2	8	1	GR	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.66 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	2,09	2,09	KARPOL		
W2	9	1	RSD 400	Tłumik kanałowy do kanałów okrągłych RSD 400	d= 400	D= 510	L= 1144					0,00		Rosenberg		
W2	10	1	GR	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.18 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	3,99	3,99	KARPOL		
W2	11	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,03	1,03	KARPOL		
W2	12	1	GR	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.28 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	1,61	1,61	KARPOL		
W2	13	1	DAs-400+700 obr/min+3 x 400 V+0.75 kW+SKg 100L-8A+2.5 ÷ 4.0 A+2.5 A	Wentylator dachowy	d= 400					laminat poliestrowo-szkłany	RAL 7001	0,00		UNIWERSAL		
W2	14	3	KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	D= 160	Dg= 260	NA= 0			Stal	RAL9010	0,00		GRYFIT		
W2	15	2	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,32	0,64	KARPOL		
W2	16	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.26 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,63	0,63	KARPOL		
W2	17	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,22	0,22	KARPOL		
W2	18	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,16	0,33	KARPOL		
W2	19	1	GR	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m	kg=			ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,82	0,82	KARPOL		
W2	20	1	ATE	Okrągły symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260	kg=		ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,26	0,26	KARPOL		
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m				ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W2	22	2	DAs-160+220+100+700 obr/min+3 x 400 V+0.04 kW+SKh 63-8A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A	Wentylator dachowy	d= 160					laminat poliestrowo-szkłany	RAL 7001	0,00		UNIWERSAL		