

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Nazwa: KL  
Typ:  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
KL		2	NP. TYP AC052FCAD/DEH/EU LUB RÓWNOWAŻNE	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA SKRAPLAJĄCA DO PRACY CAŁOROCZNEJ													NP. SAMSUNG LUB RÓWNOWAŻNE	
KL		2	NP. TYP AC052FBR/DEH/EU LUB RÓWNOWAŻNE	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA INWERTEROWA DO PRACY CAŁOROCZNEJ													NP. SAMSUNG LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: PILOT

Nazwa: N01A  
Typ: Nawiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi			
N01A	1	1	NP. TYP GOLD 120RX LUB RÓWNOWAŻNE	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIKU OBROTOWYM ORAZ AKUTOAMYKĄ TYPU PLUG&PLAY													NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG. ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO			
N01A		1	NP. CONDAIR EL90 LUB RÓWNOWAŻNE	ELEKTRODOWY NAWILŻACZ POWIETRZA WRAZ Z LANCAMI PAROWYMI, PRZEWODAMI PAROWYMI, PRZEWODAMI KONDENSATU, ZAWORAMI, FILTRAMI OBUDOWĄ MROZOODPORNĄ OM-2-X Z GRZEJNIKIEM ELEKTRYCZNYM I WENTYLATOREM													NP. CONDAIR LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG. ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO			
N01A	2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1500	b = 3100	l = 200										ocynk		Ogólne		
N01A	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1400	b = 1800	c = 1500	d = 3100	l = 1469								ocynk	13,52	13,52	Ogólne	
N01A	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 1800	l = 561										ocynk	3,59	3,59	Ogólne	
N01A	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 1800	l = 1500										ocynk	9,60	9,60	Ogólne	
N01A	6	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 1400	b = 1800	d = 1120	l = 1320	e = 660			f = 700					ocynk	9,29	9,29	Ogólne	
N01A	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 1800	l = 906										ocynk	5,80	5,80	Ogólne	
N01A	8	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1400	b = 1800	c = 800	d = 1000	l = 1111								ocynk	7,56	7,56	Ogólne	
N01A	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 800	e = 50	f = 50			r = 100					ocynk	5,45	5,45	Ogólne	
N01A	11	1	PDP - A II+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 1000	b = 800	l = 500	A = 1200	B = 1000								ocynk			Karpol	
N01A	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 800	l = 1090										ocynk	3,92	3,92	Ogólne	
N01A	13	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 1000	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100								ocynk	10,17	10,17	Ogólne	
N01A	14	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 600	c = 800	d = 1000	l = 500								ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
N01A	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 500	b = 600	l = 200										ocynk			Ogólne	
N01A	16	1	CALMO 600x500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 600	l = 1250										ocynk			NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	
N01A	17	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 600	c = 500	d = 630	l = 315								ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
N01A	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 630	l = 189										ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N01A	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 630	l = 1435										ocynk	3,24	3,24	Ogólne	
N01A	20	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 630	d1 = 315	l = 515	e = 258			f = 250					ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
N01A	21	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 630	c = 500	d = 500	l = 315								ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N01A	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 264										ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N01A	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500										ocynk	3,00	3,00	Ogólne	
N01A	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1435										ocynk	2,87	2,87	Ogólne	
N01A	25	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d1 = 315	l = 515	e = 258			f = 250					ocynk	1,27	1,27	Ogólne	
N01A	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 500	g = 60	l = 500								ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
N01A	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 500	l1 = 2905											ocynk	4,56	4,56	Ogólne	
N01A	28	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 500	d3 = 315	l1 = 365										ocynk	1,63	1,63	Ogólne	
N01A	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1399											aluminium	naturalny	1,38	1,38	Ogólne
N01A	30	14	NP. IDA-R-Z 500+AKR-H	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 670	H = 670	D = 315	BD = 445									stal	GRAFT	NP. SCHAKO LUB RÓWNOWAŻNE	KOLOR GRAFT	
N01A	31	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 500	d2 = 400	l1 = 177										ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N01A	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2295											ocynk	2,88	2,88	Ogólne	
N01A	33	1	HSE	Trójnik 60 lub 90 stopni	d1 = 400	d2 = 315	l1 = 275	alfa = 90									ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N01A	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1692											aluminium	naturalny	1,67	1,67	Ogólne
N01A	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1941											aluminium	naturalny	1,92	1,92	Ogólne
N01A	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1078											aluminium	naturalny	1,07	1,07	Ogólne
N01A	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1102											aluminium	naturalny	1,09	1,09	Ogólne
N01A	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1428											aluminium	naturalny	1,41	1,41	Ogólne
N01A	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1047											aluminium	naturalny	1,04	1,04	Ogólne



ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N01A	1		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 800									ocynk		0,50	0,50	Ogólne
N01A	1		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 1120									ocynk		0,84	0,84	Ogólne
N01A	4		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 1000									ocynk		0,63	2,51	Ogólne
N01A	1		K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 800	l = 220							ocynk		0,79	0,79	Ogólne
N01A	1		FLEX	Przewód elastyczny	d = 800	l = 1								aluminium	naturalny	0,00	0,00	Ogólne
N01A	1		FLEX	Przewód elastyczny	d = 1000	l = 2								aluminium	naturalny	0,01	0,01	Ogólne

Nazwa: N01B  
 Typ: Nawiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
N01B	1	1	NP. TYPU GOLD 120RX LUB RÓWNOWAŻNE	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIU OBROTOWYM WRAZ Z AUTOMATYKĄ TYPU PLUG&PLAY												NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO		
N01A	1	1	NP. CONDAIR EL90 LUB RÓWNOWAŻNE	ELEKTRODOWY NAWILŻACZ POWIETRZA WRAZ Z LANCAMI PAROWYMI, PRZEWODAMI PAROWYMI, PRZEWODAMI KONDENSATU, ZAWORAMI, FILTRAMI OBUDOWĄ MROZOODPORNĄ OM-2-X Z GRZEJNIKIEM ELEKTRYCZNYM I WENTYLATOREM												NP. CONDAIR LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO		
N01B	2	1	RPC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1500	b = 3100	l = 200							ocynk				Ogólne	
N01B	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1400	b = 1800	c = 1500	d = 3100	l = 1469					ocynk		13,52	13,52	Ogólne	
N01B	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 1800	l = 1061							ocynk		6,79	6,79	Ogólne	
N01B	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 1800	l = 1500							ocynk		9,60	9,60	Ogólne	
N01B	6	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 1400	b = 1800	d = 1120	l = 1320	e = 660		f = 700			ocynk		9,29	9,29	Ogólne	
N01B	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 1400	b = 1800	l = 906							ocynk		5,80	5,80	Ogólne	
N01B	8	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1400	b = 1800	c = 800	d = 1000	l = 1111					ocynk		7,56	7,56	Ogólne	
N01B	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 800	e = 50	f = 50		r = 100			ocynk		5,45	5,45	Ogólne	
N01B	11	1	PDP - A II+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 1000	b = 800	l = 500	A = 1200	B = 1000					ocynk				Karpol	
N01B	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 800	l = 1090							ocynk		3,92	3,92	Ogólne	
N01B	13	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 1000	b = 800	d = 800	h = 800	r = 100					ocynk		10,17	10,17	Ogólne	
N01B	14	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 600	c = 800	d = 1000	l = 500					ocynk		1,88	1,88	Ogólne	
N01B	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 500	b = 600	l = 200							ocynk				Ogólne	
N01B	16	1	CALMO 600x500	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 600	l = 1250							ocynk				NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	
N01B	17	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 600	c = 500	d = 630	l = 315					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N01B	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 630	l = 189							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N01B	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 630	l = 1435							ocynk		3,24	3,24	Ogólne	
N01B	20	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 630	d1 = 315	l = 515	e = 258		f = 250			ocynk		1,40	1,40	Ogólne	
N01B	21	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 630	c = 500	d = 500	l = 315					ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
N01B	22	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500							ocynk		3,00	6,00	Ogólne	
N01B	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 199							ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
N01B	24	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d1 = 315	l = 515	e = 258		f = 250			ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N01B	25	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 500	g = 60	l = 500					ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
N01B	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 500	l1 = 2905								ocynk		4,56	4,56	Ogólne	
N01B	27	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 500	d3 = 315	l1 = 365							ocynk		1,63	1,63	Ogólne	
N01B	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 787								aluminium	naturalny	0,78	0,78	Ogólne	
N01B	29	14	NP. IDA-R-Z 500+AKR-H	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 670	H = 670	D = 315	BD = 445						stal	GRAFIT			NP. SCHAKO LUB RÓWNOWAŻNE	KOLOR GRAFIT
N01B	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 500	d2 = 400	l1 = 177							ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
N01B	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2305								ocynk		2,90	2,90	Ogólne	
N01B	32	1	HSE	Trójnik 60 lub 90 stopni	d1 = 400	d2 = 315	l1 = 255	alfa = 90						ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
N01B	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2251								aluminium	naturalny	2,23	2,23	Ogólne	
N01B	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1501								aluminium	naturalny	1,48	1,48	Ogólne	
N01B	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1748								aluminium	naturalny	1,73	1,73	Ogólne	
N01B	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1782								aluminium	naturalny	1,76	1,76	Ogólne	
N01B	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 798								aluminium	naturalny	0,79	0,79	Ogólne	
N01B	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1721								aluminium	naturalny	1,70	1,70	Ogólne	
N01B	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 754								aluminium	naturalny	0,75	0,75	Ogólne	
N01B	40	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 800	b = 1000	l = 200							ocynk				Ogólne	
N01B	41	1	CALMO 1000x800	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 1250							ocynk				NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	
N01B	42	3	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 800	b = 1000	d1 = 315	l = 515	e = 258		f = 400			ocynk		2,09	6,27	Ogólne	
N01B	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 1105							ocynk		3,98	3,98	Ogólne	
N01B	44	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 1500							ocynk		5,40	5,40	Ogólne	
N01B	45	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 800	c = 800	d = 1000	l = 473					ocynk		1,73	1,73	Ogólne	
N01B	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 1276							ocynk		3,65	3,65	Ogólne	
N01B	47	1	EA	Odsadka asymetryczna	a = 630	b = 800	d = 800	e = 340	l = 1100					ocynk		3,29	3,29	Ogólne	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N01B	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 400						ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
N01B	49	4	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 1500						ocynk		4,29	17,16	Ogólne	
N01B	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 882						ocynk		2,52	2,52	Ogólne	
N01B	51	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		4,33	4,33	Ogólne	
N01B	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 630	b = 800	d = 800	g = 100	l = 500				ocynk		1,43	1,43	Ogólne	
N01B	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1469							aluminium	naturalny	1,45	1,45	Ogólne	
N01B	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2536							aluminium	naturalny	2,51	2,51	Ogólne	
N01B	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 1943							aluminium	naturalny	1,92	1,92	Ogólne	
N01B	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2829							aluminium	naturalny	2,80	2,80	Ogólne	
N01B	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 2750							aluminium	naturalny	2,72	2,72	Ogólne	
N01B	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 315	l = 3425							aluminium	naturalny	3,39	3,39	Ogólne	
N01B	59	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 1120						ocynk		9,28	18,55	Ogólne	
N01B	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 1120	l1 = 685							ocynk		2,41	2,41	Ogólne	
N01B	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 1120	l1 = 3004							ocynk		10,56	10,56	Ogólne	
N01B	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 1120	l1 = 6000							ocynk		21,10	21,10	Ogólne	
N01B	63	1	HSE	Trójkąt 60 lub 90 stopni	d1 = 1120	d2 = 1000	l1 = 1280	alfa = 90					ocynk		9,43	9,43	Ogólne	
N01B	64	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 45	r = 1	d1 = 1000						ocynk		3,70	7,40	Ogólne	
N01B	65	2	DASQ	Przepustnica okrągła wielopłaszczyznowa	d = 1000	l = 125							ocynk				ALNOR	
N01B	66	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 1000	e = 648	l1 = 1500						ocynk		7,37	7,37	Ogólne	
N01B	67	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 1000	l1 = 6000							ocynk		18,84	75,36	Ogólne	
N01B	68	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5463							ocynk		4,29	8,58	Ogólne	
N01B	69	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 800	d3 = 1000	l1 = 1090						ocynk		5,09	10,19	Ogólne	
N01B	70	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 820							ocynk		2,06	4,12	Ogólne	
N01B	71	17	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 800	d3 = 400	l1 = 680						ocynk		2,95	50,07	Ogólne	
N01B	72	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 2035							ocynk		5,11	46,01	Ogólne	
N01B	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 966							ocynk		2,43	2,43	Ogólne	
N01B	74	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 800	d3 = 250	l1 = 315						ocynk		1,74	3,47	Ogólne	
N01B	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 754							ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
N01B	76	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 800								ocynk		0,75	3,01	Ogólne	
N01B	77	16	NP. WDA-W-200 LUB RÓWNOWAŻNE	Dysza dalekiego zasięgu z silownikiem i systemem sterowania AGV2	D = 400	L = 20							stal				NP. SCHAKO LUB RÓWNOWAŻNE	KOLOR:GRAFIT; AKCESORIA: SYSTEM STEROWANIA KĄTEM NAWIEWU AGV2
N01B	78	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250							ocynk				Ogólne	
N01B	79	2	SORDO-A 250-800	Tłumik kanałowy okrągły	d = 250	l = 800							ocynk				SWEGON	
N01B	80	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 471							ocynk		0,37	0,74	Ogólne	
N01B	81	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk		0,46	0,92	Ogólne	
N01B	83	2	KH-AA	Anemostat okrągły	D = 250								stal	RAL 9016			FLAKT BOVENT	
N01B	84	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 125							ocynk		0,31	0,63	Ogólne	
N01B	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 294							ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
N01B	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 1426							ocynk		3,58	3,58	Ogólne	
N01B	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 1000	l1 = 5067							ocynk		15,91	15,91	Ogólne	
N01B	88	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 1000	e = 648	l1 = 1303						ocynk		6,75	6,75	Ogólne	
N01B	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 1835							ocynk		4,61	4,61	Ogólne	
N01B	90	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 800	l1 = 4615							ocynk		11,59	23,19	Ogólne	
N01B	91	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 800	d3 = 400	l1 = 590						ocynk		2,72	2,72	Ogólne	
N01B	92	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 800	d2 = 630	l1 = 279						ocynk		1,20	1,20	Ogólne	
N01B	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 630	l1 = 4331							ocynk		8,57	8,57	Ogólne	
N01B	94	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 630	d3 = 400	l1 = 590						ocynk		2,09	2,09	Ogólne	
N01B	95	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 630	d2 = 500	l1 = 219						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
N01B	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 500	l1 = 4391							ocynk		6,89	6,89	Ogólne	
N01B	97	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 500	d3 = 400	l1 = 590						ocynk		1,70	1,70	Ogólne	
N01B	98	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 500	d2 = 355	l1 = 300						ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
N01B	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355	l1 = 2725							ocynk		3,04	3,04	Ogólne	
N01B	100	3	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 355						ocynk		0,93	2,80	Ogólne	
N01B	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355	l1 = 3172							ocynk		3,54	3,54	Ogólne	
N01B	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355	l1 = 765							ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
N01B	104	9	IDA Z/A 625	Anemostat wirowy prostokątny ze skrzyżką rozprężną	L = 845	H = 845							stal	RAL 9016			NP. SCHAKO LUB RÓWNOWAŻNE	kolor grafit
N01B	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 596							ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
N01B	106	8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 400	d3 = 355	l1 = 525						ocynk		1,27	10,14	Ogólne	
N01B	107	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2164							ocynk		2,72	10,87	Ogólne	
N01B	108	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 400								ocynk		0,23	0,90	Ogólne	
N01B	109	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 355	l1 = 75							ocynk		0,08	0,67	Ogólne	
N01B	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 531							ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
N01B	115	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 446							ocynk		0,56	1,12	Ogólne	
N01B		10	RRD-54	KLAPA REWIZYJNA													KARPOL	
N01B		2	RRD-43	KLAPA REWIZYJNA													KARPOL	
N01B		4	RRD-32	KLAPA REWIZYJNA													KARPOL	
N01B		2	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA													KARPOL	
N01B		6	RD-53	KLAPA REWIZYJNA													KARPOL	
N01B		1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 500								ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N01B		1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 1000								ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N01B		1	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 1120								ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
N01B		3	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 1000								ocynk		0,63	1,88	Ogólne	
N01B		1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 800	l = 220						ocynk		0,79	0,79	Ogólne	

Nazwa: N02  
Typ: Nawiewny  
Opis:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N02	1	1	NP. TYP GOLD 08RX	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIKU OBROTOWYM I ZINTEGROWANĄ AUTOMATYKĄ TYPU PLUG&PLAY													
N02	2	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 400	l = 200											
N02	3	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 400	e = 315	l1 = 584						1,33	1,33	Ogólne		
N02	4	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 400						1,18	5,92	Ogólne		
N02	5	1	NP. TYP TBDA-2-000-040-110 LUB RÓWNOWAŻNE	Tłumik kanalowy okrągły	d = 400	l = 1100									NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA RAZEM Z CENTRALĄ	
N02	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 202							0,25	0,25	Ogólne		
N02	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 198							0,25	0,25	Ogólne		
N02	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 630	d = 400	g = 80	l = 500	e = 0	f = 0		0,97	0,97	Ogólne		
N02	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 306						0,54	0,54	Ogólne		
N02	10	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 630	H = 250	P = 420	A = 200	C = 145						GRYFIT		
N02	11	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100		2,19	2,19	Ogólne		
N02	12	4	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1500						2,64	10,56	Ogólne		
N02	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1470						2,59	2,59	Ogólne		
N02	14	1	BS	Luk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		1,14	1,14	Ogólne			
N02	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 436						0,77	0,77	Ogólne		
N02	16	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		1,14	1,14	Ogólne		
N02	17	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 630	e = 315	d = 500	l = 315				0,57	0,57	Ogólne		
N02	18	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 500	H = 315	P = 380	A = 160	C = 145						GRYFIT		
N02	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 55						0,09	0,09	Ogólne		
N02	20	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		1,70	1,70	Ogólne		
N02	21	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 315	b = 500	d = 400	h = 400	r = 100				2,25	2,25	Ogólne		
N02	22	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 400	d = 400	g = 40	l = 400				0,57	1,14	Ogólne		
N02	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 367							0,46	0,46	Ogólne		
N02	24	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 400	d3 = 400	l1 = 485						1,27	5,07	Ogólne		
N02	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2865							3,60	7,20	Ogólne		
N02	26	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 400								0,23	0,45	Ogólne		
N02	27	4	NP. TYP WDA W 125 LUB RÓWNOWAŻNE	Dysza dalekiego zasięgu	D = 400	L = 5m									stal	RAL 7024	
N02	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 938							1,18	1,18	Ogólne		
N02	29	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 400	e = 100	l1 = 468						0,91	0,91	Ogólne		
N02	30	1	NP. TYP Tłumik, 932671203 LUB RÓWNOWAŻNE	Tłumik kanalowy okrągły	d = 400	l = 800									ocynk	NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	
N02	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 2033							2,55	2,55	Ogólne	DOSTAWA RAZEM Z CENTRALĄ	
N02	32	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 400	P = 540										GRYFIT	
N02	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 1656							2,08	2,08	Ogólne		
N02	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 489							0,61	0,61	Ogólne		
N02	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 400	e = 132	l1 = 886						1,48	1,48	Ogólne		
N02	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 825							1,04	1,04	Ogólne		
N02	37	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 900	d = 400	g = 80	l = 400				1,32	1,32	Ogólne		
N02	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 900	l = 695						1,95	1,95	Ogólne		
N02	39	1	CS 900x500	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 900									stal	KARPOL	
N02	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 315						0,51	0,51	Ogólne	malować na RAL elewacji	
N02	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500						2,44	2,44	Ogólne		
N02	42	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 630	H = 250	P = 380	A = 160	C = 145							GRYFIT	
N02	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1120						1,97	1,97	Ogólne		
N02	1		RRD-32	KLAPA REWIZYJNA												KARPOL	
N02	2		RD-32	KLAPA REWIZYJNA												KARPOL	

Nazwa: N03  
 Typ: Nawiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	----------	-------	-----------	-----------------	-----------	-------

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N03			NP. TYP GOLD 40RX LUB RÓWNOWAŻNE	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIKU OBROTOWYM ORAZ AUTOMATYKĄ TYPU PLUG&PLAY													NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO
N03	2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 800	b = 1600	l = 200											Ogólne
N03	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 1600	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 150				6,86	6,86		Ogólne
N03	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 800	b = 1000	c = 600	d = 1000	l = 734						2,67	2,67		Ogólne
N03	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100				5,85	5,85		Ogólne
N03	6	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 1000	d = 1000	l = 500						2,00	2,00		Ogólne
N03	7	2	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1500								6,00	12,00		Ogólne
N03	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1063								4,25	4,25		Ogólne
N03	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	e = 50	f = 50	r = 100					7,31	7,31		Ogólne
N03	10	1	PDP - A II+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 1000	b = 1000	l = 500	A = 1200	B = 1200									Karpol
N03	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1172								4,69	4,69		Ogólne
N03	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 630	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100				7,31	7,31		Ogólne
N03	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1000	l = 724								2,36	2,36		Ogólne
N03	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1000	l = 1500								4,89	4,89		Ogólne
N03	15	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 1000	H = 630	P = 325	A = 105	C = 145									GRYFIT
N03	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1000	l = 231								0,75	0,75		Ogólne
N03	17	1	TR3*	Trójnik ordowy	a = 630	b = 1000	d = 630	h = 500	r = 100						5,02	5,02		Ogólne
N03	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 358								0,81	0,81		Ogólne
N03	19	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 500	d = 400	l = 600	e = 300	f = 315					1,56	6,23		Ogólne
N03	20	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 1500								3,39	6,78		Ogólne
N03	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 678								1,53	1,53		Ogólne
N03	22	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 500	c = 500	d = 500	l = 315						0,73	0,73		Ogólne
N03	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500								3,00	3,00		Ogólne
N03	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 362								0,72	0,72		Ogólne
N03	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 500	d = 400	l = 600	e = 300	f = 250					1,40	1,40		Ogólne
N03	26	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 400	d = 500	l = 250						0,51	0,51		Ogólne
N03	27	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 1500								2,70	5,40		Ogólne
N03	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 434								0,78	0,78		Ogólne
N03	29	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 500	d = 400	l = 600	e = 300	f = 200					1,28	2,56		Ogólne
N03	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 684								1,23	1,23		Ogólne
N03	31	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 500	c = 400	d = 250	l = 250						0,50	0,50		Ogólne
N03	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 572								0,74	0,74		Ogólne
N03	33	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 400	b = 250	e = 200	l = 446							0,64	0,64		Ogólne
N03	34	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 400	b = 250	l = 200											Ogólne
N03	35	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 250	l = 1000											Ogólne
N03	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 990											Ogólne
N03	37	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 250	d = 125	l = 325	e = 163	f = 200					0,45	0,45		Ogólne
N03	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 65								0,08	0,08		Ogólne
N03	39	7	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 250	d = 400	l = 600	e = 300	f = 200					0,98	6,87		Ogólne
N03	40	3	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 650								0,84	2,54		Ogólne
N03	41	2	BO	Zaslepka	a = 400	b = 250									0,10	0,20		Ogólne
N03	42	20	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1 = 400													Ogólne
N03	43	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 436									0,55	2,19		Ogólne
N03	44	9	NP. WDA.W-160 LUB RÓWNOWAŻNE	Dysza dalekiego zasięgu	D = 400	L = 5m												NP. SCHARO LUB RÓWNOWAŻNE
N03	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 552									0,22	0,22		Ogólne
N03	46	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 19	r = 1	d1 = 125								0,02	0,02		Ogólne
N03	47	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125												Ogólne
N03	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5500									2,16	2,16		Ogólne
N03	49	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125								0,12	0,23		Ogólne
N03	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4491									1,76	1,76		Ogólne
N03	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 775									0,30	0,30		Ogólne
N03	52	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 500	a = 100	b = 300	e = 100						0,31	0,31		Ogólne
N03	53	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 125										0,03	0,03		Ogólne
N03	54	1	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 300	H = 100												GRYFIT
N03	55	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 561									0,70	3,52		Ogólne
N03	56	11	NP. WDA.W-160 LUB RÓWNOWAŻNE	Dysza dalekiego zasięgu	D = 400	L = 20												NP. SCHARO LUB RÓWNOWAŻNE
N03	57	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 558								1,41	1,41		Ogólne
N03	58	6	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 630	d = 400	l = 600	e = 300	f = 315					1,71	10,28		Ogólne
N03	59	5	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 1500								3,78	18,90		Ogólne
N03	60	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 676								1,70	1,70		Ogólne
N03	61	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 678								1,71	1,71		Ogólne
N03	62	3	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 630	l = 677								1,71	5,12		Ogólne

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N03	63	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 630	c = 630	d = 500	l = 315					ocynk		0,81	0,81	Ogólne
N03	64	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 630	b = 500	d = 500	e = 215	l = 569					ocynk		1,37	1,37	Ogólne
N03	65	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 343							ocynk		0,78	0,78	Ogólne
N03	66	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 1051							ocynk		2,38	2,38	Ogólne
N03	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 630	g = 400	h = 400	l = 600	e = 300	f = 250	l3 = 100		ocynk		1,52	1,52	Ogólne
N03	68	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 526							ocynk		1,19	1,19	Ogólne
N03	69	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 500	c = 400	d = 250	l = 315					ocynk		0,77	0,77	Ogólne
N03	70	3	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 1500							ocynk		1,95	5,85	Ogólne
N03	71	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 362							ocynk		0,47	0,47	Ogólne
N03	72	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 677							ocynk		0,88	0,88	Ogólne
N03	73	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 679							ocynk		0,88	0,88	Ogólne
N03	74	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 406								ocynk		0,51	1,53	Ogólne
N03	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 281								ocynk		0,35	0,71	Ogólne
N03	76	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500							ocynk		2,40	4,80	Ogólne
N03	77	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 897							ocynk		1,44	1,44	Ogólne
N03	78	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 400	l = 250					ocynk		0,45	0,45	Ogólne
N03	79	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 500	b = 400	d = 250	h = 250	r = 100					ocynk		1,65	1,65	Ogólne
N03	80	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 192							ocynk		0,29	0,29	Ogólne
N03	81	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 500	e = 145	l = 504						ocynk		0,79	0,79	Ogólne
N03	82	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 500	l = 100							ocynk				Ogólne
N03	83	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 220							ocynk		0,33	0,33	Ogólne
N03	84	7	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500							ocynk		2,25	15,75	Ogólne
N03	85	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 438							ocynk		0,66	0,66	Ogólne
N03	86	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 299							ocynk		0,45	0,45	Ogólne
N03	87	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,56	1,56	Ogólne
N03	88	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 315	d = 500	l = 250					ocynk		0,41	0,41	Ogólne
N03	89	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1450							ocynk		2,36	2,36	Ogólne
N03	90	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500							ocynk		2,44	2,44	Ogólne
N03	91	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 560							ocynk		0,91	0,91	Ogólne
N03	92	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 71	a = 315	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk		1,37	1,37	Ogólne
N03	93	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1283							ocynk		2,09	2,09	Ogólne
N03	94	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 315	g = 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 250	l3 = 100		ocynk		1,28	1,28	Ogólne
N03	95	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 500	c = 250	d = 500	l = 250					ocynk		0,41	0,41	Ogólne
N03	96	5	WS	Kołano symetryczne	alfa = 90	a = 500	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0			ocynk		0,70	3,50	Ogólne
N03	97	5	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 500	H = 200								aluminium	RAL 7024			GRYFIT
N03	98	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 500	d = 250	g = 80	l = 400					ocynk		0,63	0,63	Ogólne
N03	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5880								ocynk		4,62	4,62	Ogólne
N03	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2693								ocynk		2,11	2,11	Ogólne
N03	101	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210							ocynk		0,38	0,38	Ogólne
N03	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 485								ocynk		0,38	0,38	Ogólne
N03	103	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 125	l1 = 210							ocynk		0,35	0,70	Ogólne
N03	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3556								ocynk		2,79	2,79	Ogólne
N03	105	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99							ocynk		0,17	0,17	Ogólne
N03	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3785								ocynk		2,38	2,38	Ogólne
N03	107	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 210							ocynk		0,25	0,25	Ogólne
N03	108	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85							ocynk		0,10	0,10	Ogólne
N03	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 832								ocynk		0,42	0,42	Ogólne
N03	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3000								ocynk		1,51	1,51	Ogólne
N03	111	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 210							ocynk		0,21	0,21	Ogólne
N03	112	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78							ocynk		0,08	0,08	Ogólne
N03	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3016								ocynk		1,18	1,18	Ogólne
N03	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 2510								aluminium	naturalny	0,99	0,99	Ogólne
N03	115	5	KH-AA	Anemostat okrągły	D = 125									stal	RAL 9016			FLAKT BOVENT
N03	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1864								aluminium	naturalny	0,73	0,73	Ogólne
N03	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1789								aluminium	naturalny	0,70	0,70	Ogólne
N03	118	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 125									ocynk		0,04	0,04	Ogólne
N03	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1743								aluminium	naturalny	0,68	0,68	Ogólne
N03	120	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1757								aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne
N03	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2630								ocynk		1,32	1,32	Ogólne
N03	122	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160							ocynk		0,19	0,38	Ogólne
N03	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4976								ocynk		2,50	2,50	Ogólne
N03	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2102								ocynk		1,06	1,06	Ogólne
N03	125	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100					ocynk		0,30	0,60	Ogólne
N03	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1300								ocynk		0,65	0,65	Ogólne
N03	127	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160									ocynk		0,04	0,04	Ogólne
N03	128	2	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								aluminium	naturalny			GRYFIT
N03	129	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 431								ocynk		0,54	3,25	Ogólne
N03	130	1	BO	Zaslepka	a = 250	b = 250								ocynk		0,06	0,06	Ogólne
N03	131	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 250	g = 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 125	l3 = 100		ocynk		0,84	1,68	Ogólne
N03	132	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1245							ocynk		1,25	1,25	Ogólne
N03	133	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1500							ocynk		1,50	3,00	Ogólne
N03	134	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1290							ocynk		1,29	1,29	Ogólne
N03	135	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 250	d = 250	l = 200					ocynk		0,28	0,28	Ogólne
N03	136	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 250	g = 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 200	l3 = 100		ocynk		1,05	1,05	Ogólne

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N03	137	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1240							ocynk		1,61	1,61	Ogólne
N03	138	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500							ocynk		1,95	1,95	Ogólne
N03	139	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250					ocynk		0,38	0,38	Ogólne
N03	140	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 250	g = 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 250	l3 = 100		ocynk		1,19	1,19	Ogólne
N03	141	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1240							ocynk		1,86	1,86	Ogólne
N03	142	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 500	b = 250	e = 192	l = 500						ocynk		0,80	0,80	Ogólne
N03	4	4	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL
N03	4	4	RRD-18	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL
N03	1	1	RD-53	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL
N03	8	8	RD-32	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL
N03	4	4	RD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL
N03	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1 = 250									ocynk		0,11	0,11	Ogólne
N03	1	1	MFA	Złącza mułowa	d1 = 200									ocynk		0,06	0,06	Ogólne
N03	3	3	MFA	Złącza mułowa	d1 = 125									ocynk		0,04	0,11	Ogólne
N03	1	1	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 250									ocynk		0,09	0,09	Ogólne
N03	1	1	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 160									ocynk		0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: N04  
Typ: Nawiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N04	1	1	NP. TYP COMPACT TOP 03 LUB RÓWNOWAŻNE	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIKU OBROTOWYM ORAZ AUTOMATYKA TYPU PLUG&PLAY	d = 250	l = 50										NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG. ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KONCU OPISU TECHNICZNEGO	
N04	2	1	MFA	Złącza mułowa	d1 = 250									ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N04	3	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250							ocynk	0,46	1,39	Ogólne	
N04	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 173								ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N04	5	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+E124/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 460											GRYFIT	
N04	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 292								ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N04	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 79								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N04	8	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 540											GRYFIT	
N04	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3690								ocynk	2,90	2,90	Ogólne	
N04	10	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 740											GRYFIT	
N04	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 834								ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N04	12	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 170							ocynk	0,30	0,60	Ogólne	
N04	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4964								ocynk	3,90	3,90	Ogólne	
N04	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5086								ocynk	3,99	3,99	Ogólne	
N04	15	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100					ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N04	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4683								ocynk	3,68	3,68	Ogólne	
N04	17	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 125	l1 = 170							ocynk	0,32	1,27	Ogólne	
N04	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2857								ocynk	2,24	2,24	Ogólne	
N04	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6000								ocynk	4,71	4,71	Ogólne	
N04	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1324								ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
N04	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2577								ocynk	2,02	2,02	Ogólne	
N04	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N04	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4950								ocynk	3,11	3,11	Ogólne	
N04	24	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100					ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N04	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1686								ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
N04	26	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N04	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N04	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6000								ocynk	3,01	3,01	Ogólne	
N04	29	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N04	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 112							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N04	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1165								ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N04	32	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100								ocynk			Ogólne	
N04	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 697								aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne
N04	34	4	KH-AA	Anemostat okrągły	D = 100									stal	RAL 9016			FLAKT BOVENT
N04	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 853								ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N04	36	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125								ocynk			Ogólne	
N04	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 191								ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N04	38	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N04	39	1	MFA	Złącza mułowa	d1 = 125									ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N04	40	5	KH-AA	Anemostat okrągły	D = 125									stal	RAL 9016			FLAKT BOVENT
N04	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 367								aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne
N04	42	2	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								aluminium	RAL 7024			GRYFIT
N04	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 322								aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne
N04	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 322								aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne



ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N04	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 322									aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
N04	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 323									aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
N04	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 344									aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
N04	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 344									aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
N04	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 175									ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
N04	50	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 400	b = 400	d = 250	g = 60	l = 200						ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
N04	51	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 18	a = 400	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N04	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 631								ocynk		1,01	1,01	Ogólne	
N04	53	1	CS 400x400	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a = 400	b = 400									stal				Karpol	malować na kolor RAL elewacji
N04	9		RRD-21	KLAPA REWIZYJNA															KARPOL	
N04	1		MFA	Złącza mufowa	d1 = 250										ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
N04	1		MFA	Złącza mufowa	d1 = 200										ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N04	1		MFA	Złącza mufowa	d1 = 160										ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
N04	2		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 250										ocynk		0,09	0,19	Ogólne	
N04	1		FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 3									aluminium	naturalny	0,00	0,00	Ogólne	

Nazwa: N05  
Typ: Nawiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N05	1	1	NP. TYP GOLD 11PX	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIKU KRZYŻOWYM I ZINTEGROWANĄ AUTOMATYKĄ TYPU PLUG&PLAY													NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG. ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO	
N05	2	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 500	l = 200									ocynk			Ogólne	
N05	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 630	d = 500	g = 80	l = 630						ocynk		1,11	1,11	Ogólne
N05	4	2	BS	Luk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk		1,14	2,29	Ogólne
N05	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 726								ocynk		1,28	1,28	Ogólne
N05	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 250	l = 1295								ocynk		2,28	2,28	Ogólne
N05	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1328								ocynk		2,34	2,34	Ogólne
N05	8	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 250	e = 250	l1 = 485								ocynk		0,67	0,67	Ogólne
N05	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 62								ocynk		0,11	0,11	Ogólne
N05	10	4	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1500								ocynk		2,64	10,56	Ogólne
N05	11	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk		2,19	2,19	Ogólne
N05	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1298								ocynk		2,28	2,28	Ogólne
N05	13	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 630	g = 250	h = 400	l = 600	e = 300	f = 125	l3 = 100			ocynk		1,19	1,19	Ogólne
N05	14	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 630	e = 250	d = 450	l = 315						ocynk		0,58	0,58	Ogólne
N05	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 444								ocynk		0,62	0,62	Ogólne
N05	16	1	EA	Odsadka asymetryczna	a = 450	b = 250	d = 250	e = 100	l = 500						ocynk		0,71	0,71	Ogólne
N05	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 556								ocynk		0,78	0,78	Ogólne
N05	18	18	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 1500								ocynk		2,10	37,80	Ogólne
N05	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 277								ocynk		0,39	0,39	Ogólne
N05	20	2	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk		1,35	2,70	Ogólne
N05	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 152								ocynk		0,21	0,21	Ogólne
N05	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 920								ocynk		1,29	1,29	Ogólne
N05	23	5	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 450	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 125	l3 = 100			ocynk		0,79	3,95	Ogólne
N05	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 759								ocynk		1,06	1,06	Ogólne
N05	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 1365								ocynk		1,91	1,91	Ogólne
N05	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 513								ocynk		0,72	0,72	Ogólne
N05	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 268								ocynk		0,38	0,38	Ogólne
N05	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 1346								ocynk		1,88	1,88	Ogólne
N05	29	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 450	d = 250	g = 40	l = 450						ocynk		0,65	0,65	Ogólne
N05	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1025									ocynk		0,80	0,80	Ogólne
N05	31	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 460												GRYFIT	
N05	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 883									ocynk		0,69	0,69	Ogólne
N05	33	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250								ocynk		0,46	0,46	Ogólne
N05	34	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 630	H = 250	P = 380	A = 160	C = 145									GRYFIT	
N05	35	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 540												GRYFIT	
N05	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 495									ocynk		0,39	0,39	Ogólne
N05	37	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 500	a = 200	b = 300	e = 100						ocynk		0,59	1,17	Ogólne
N05	38	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 250										ocynk		0,10	0,10	Ogólne
N05	39	2	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 300	H = 200									aluminium	naturalny			GRYFIT

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

N05	40	13	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 300	H = 150									aluminium	naturalny				GRYFIT	
N05	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 639								ocynk		0,83	0,83		Ogólne	
N05	42	1	EA	Odsadka asymetryczna	a = 400	b = 250	d = 250	e = 100	l = 389						ocynk		0,52	0,52		Ogólne	
N05	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 472								ocynk		0,61	0,61		Ogólne	
N05	44	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 400	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 125	l3 = 100			ocynk		0,58	0,58		Ogólne	
N05	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 224								ocynk		0,29	0,29		Ogólne	
N05	46	5	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,15	5,75		Ogólne		
N05	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 414								ocynk		0,54	0,54		Ogólne	
N05	48	3	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500								ocynk		1,95	5,85		Ogólne	
N05	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1005								ocynk		1,31	1,31		Ogólne	
N05	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 96								ocynk		0,12	0,12		Ogólne	
N05	51	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 706								ocynk		0,92	0,92		Ogólne	
N05	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 580								ocynk		0,75	0,75		Ogólne	
N05	53	8	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 400	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 125	l3 = 100			ocynk		0,74	5,92		Ogólne	
N05	54	3	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1000								ocynk		1,30	3,90		Ogólne	
N05	55	1	BO	Zaslepka	a = 250	b = 400									ocynk		0,10	0,10		Ogólne	
N05	56	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 300	l = 646								ocynk		0,58	0,58		Ogólne	
N05	57	4	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 300	l = 1299								ocynk		1,17	4,68		Ogólne	
N05	58	2	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 300	l = 642								ocynk		0,58	1,16		Ogólne	
N05	59	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 300	l = 637								ocynk		0,57	0,57		Ogólne	
N05	60	1	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100									aluminium	naturalny				GRYFIT	
N05	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 500	l1 = 445									ocynk		0,70	0,70		Ogólne	
N05	62	1	NP. TYP Tłumik 21114909 LUB RÓWNOWAŻNE	Tłumik kanalowy okrągły	d = 500	l = 900									ocynk					NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA RAZEM Z CENTRALĄ
N05	63	1	GRYFIT CX 4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 500	P = 540														GRYFIT	
N05	64	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 500										ocynk		0,28	0,28		Ogólne	
N05	65	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 500								ocynk		1,85	1,85		Ogólne	
N05	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 900	b = 500	d = 500	g = 80	l = 579						ocynk		1,72	1,72		Ogólne	
N05	67	1	BS	Luk symetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk		2,92	2,92		Ogólne	
N05	68	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 900	l = 429								ocynk		1,20	1,20		Ogólne	
N05	69	1	CS 900x500	Prostokątna czernia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 900									stal					KARPOL	malować na RAL elewacji
N05	70	11	RD-32	KLAPA REWIZYJNA																KARPOL	

Nazwa: N06  
Typ: Nawiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi			
N06	1	1	NP. TYP GOLD LP 05 LUB RÓWNOWAŻNE	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA WYMIENNIKU OBROTOWYM ORAZ AUTOMATYKĄ TYPU PLUG&PLAY																NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE	DOSTAWA W STANIE KOMPLETNYM DO URUCHOMIENIA - DOKŁADA SPECYFIKACJA PARAMETRÓW WG ZAŁĄCZNIKA DOBORU CENTRAL NA KOŃCU OPISU TECHNICZNEGO
N06	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 359									ocynk		0,45	0,45		Ogólne	
N06	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 400								ocynk		1,18	2,37		Ogólne	
N06	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 879									ocynk		1,10	1,10		Ogólne	
N06	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 315	d3 = 400	l1 = 485								ocynk		0,98	0,98		Ogólne	
N06	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1205									ocynk		1,19	1,19		Ogólne	
N06	7	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 315	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 100						ocynk		0,83	1,66		Ogólne	
N06	8	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315	d2 = 200	l1 = 188								ocynk		0,30	0,61		Ogólne	
N06	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1845									ocynk		1,16	2,32		Ogólne	
N06	10	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 100						ocynk		0,55	1,09		Ogólne	
N06	11	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 200										ocynk		0,06	0,11		Ogólne	
N06	12	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 413								ocynk		0,50	0,99		Ogólne	
N06	13	4	ADD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200									aluminium	RAL 7024				GRYFIT	
N06	14	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 355								ocynk		0,43	0,85		Ogólne	
N06	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 345									ocynk		0,34	0,34		Ogólne	
N06	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 146									ocynk		0,18	0,18		Ogólne	
N06	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 184									ocynk		0,23	0,23		Ogólne	
N06	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 400	g = 60	l = 500						ocynk		1,00	1,00		Ogólne	
N06	20	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		2,08	2,08		Ogólne		
N06	21	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 500	H = 500	P = 380	A = 160	C = 145											GRYFIT	
N06	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 285								ocynk		0,57	0,57		Ogólne	
N06	23	1	CS 500x500	Prostokątna czernia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 500									stal					KARPOL	KOLOR ELEWACJI

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

**Nazwa:** N07  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N07	1	1	CS 500x400	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a = 400	b = 500								stal			KARPOL	Malować na kolor RAL elewacji
N07	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 550							ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
N07	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,88	1,88	Ogólne		
N07	4	11	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 1500						ocynk	2,70	29,70	Ogólne		
N07	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 518						ocynk	0,93	0,93	Ogólne		
N07	6	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 500	H = 400	P = 380	A = 160	C = 145							GRYFIT		
N07	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,59	1,59	Ogólne			
N07	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 304						ocynk	0,55	0,55	Ogólne		
N07	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,59	1,59	Ogólne			
N07	10	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 400	b = 500	l = 200						ocynk			Ogólne		
N07	11	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 500	H = 400							stal			Ogólne		

**Nazwa:** W01A  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W01A	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1200	b = 2400	l = 200							ocynk			Ogólne	
W01A	2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 2400	g = 1200	h = 1600	l = 1800	e = 900	f = 600	l3 = 100	ocynk	13,52	13,52	Ogólne		
W01A	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1200	b = 2400	c = 1200	d = 1600	l = 1200				ocynk	9,11	9,11	Ogólne		
W01A	4	5	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 1500						ocynk	8,40	42,00	Ogólne		
W01A	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 626						ocynk	3,51	3,51	Ogólne		
W01A	6	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 1600	g = 1200	h = 1600	l = 1800	e = 900	f = 600	l3 = 100	ocynk	10,64	10,64	Ogólne		
W01A	7	1	BO	Zaślepka	a = 1200	b = 1600							ocynk	1,92	1,92	Ogólne		
W01A	8	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1600	b = 1200	d = 1200	e = 1250	l = 1515				ocynk	11,00	11,00	Ogólne		
W01A	9	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 1600	H = 1200							stal			Ogólne		
W01A	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 1300						ocynk	7,28	7,28	Ogólne		
W01A	11	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 1600	b = 1200	e = 1250	l = 1564					ocynk	11,21	11,21	Ogólne		
W01A	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 851						ocynk	4,77	4,77	Ogólne		

**Nazwa:** W01B  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W01B	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1200	b = 2400	l = 200							ocynk			Ogólne	
W01B	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 2400	l = 500						ocynk	3,60	3,60	Ogólne		
W01B	3	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 2400	g = 1200	h = 1600	l = 1800	e = 900	f = 600	l3 = 100	ocynk	13,52	13,52	Ogólne		
W01B	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1200	b = 2400	c = 1200	d = 1600	l = 1200				ocynk	9,11	9,11	Ogólne		
W01B	5	5	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 1500						ocynk	8,40	42,00	Ogólne		
W01B	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 626						ocynk	3,51	3,51	Ogólne		
W01B	7	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1200	b = 1600	g = 1200	h = 1600	l = 1800	e = 900	f = 600	l3 = 100	ocynk	10,64	10,64	Ogólne		
W01B	8	1	BO	Zaślepka	a = 1200	b = 1600							ocynk	1,92	1,92	Ogólne		
W01B	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 1310						ocynk	7,34	7,34	Ogólne		
W01B	11	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 1600	H = 1200							stal			Ogólne		
W01B	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 1600	b = 1200	e = 1250	l = 1515					ocynk	11,00	11,00	Ogólne		
W01B	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 1200	b = 1600	l = 895						ocynk	5,01	5,01	Ogólne		
W01B	14	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1600	b = 1200	d = 1200	e = 1250	l = 1526				ocynk	11,05	11,05	Ogólne		

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Nazwa: W02  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W02	1	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 400	l = 200											Ogólne
W02	2	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 400	e = 220	l1 = 500							1,11	1,11		Ogólne
W02	3	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 400							1,18	5,92		Ogólne
W02	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 1819								2,28	2,28		Ogólne
W02	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 6000								7,54	7,54		Ogólne
W02	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 1242								1,56	1,56		Ogólne
W02	7	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 400	P = 540											GRYFIT
W02	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 4087								5,13	5,13		Ogólne
W02	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 400	d2 = 500	l1 = 177							0,53	0,53		Ogólne
W02	10	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 500	l1 = 1000	a = 500	b = 800	e = 100					2,08	2,08		Ogólne
W02	11	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 500									0,32	0,32		Ogólne
W02	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 800	l = 760							1,98	1,98		Ogólne
W02	13	1	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 800	H = 500											GRYFIT
W02	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 237								0,30	0,30		Ogólne
W02	15	1	NP. TYP TBDA-2.000.040-110 LUB RÓWNOWAŻNE	Tłumik kanałowy okrągły	d = 400	l = 1100											NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE
W02	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 120								0,15	0,15		Ogólne
W02	17	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 400	e = 88	l1 = 506							0,95	0,95		Ogólne
W02	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 469								0,59	0,59		Ogólne
W02	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 400	g = 80	l = 500	e = -50	f = -100			1,00	1,00		Ogólne
W02	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 805							1,61	1,61		Ogólne
W02	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 475							0,95	0,95		Ogólne
W02	22	1	CS 500x500	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 500											KARPOL
W02	23	2	CG1*+SV	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L = 200	H = 100	D = 400										Ogólne
W02	2	2	RRD-32	KLAPA REWIZYJNA													KARPOL
W02	1	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 400									0,23	0,23		Ogólne
W02	1	1	MF1*	Złącza nylpowa	d1 = 400									0,20	0,20		Ogólne

Nazwa: W03  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W03	1	1	RFK*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 800	b = 1600	l = 200										Ogólne
W03	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 1600	c = 1000	d = 1000	l = 700	e = -300	f = 0			3,66	3,66		Ogólne
W03	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 805							3,22	3,22		Ogólne
W03	4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100			7,31	14,62		Ogólne
W03	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1084							4,34	4,34		Ogólne
W03	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 500							2,00	2,00		Ogólne
W03	7	3	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1500							6,00	18,00		Ogólne
W03	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 870							3,48	3,48		Ogólne
W03	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	e = 50	f = 50	r = 100				7,31	7,31		Ogólne
W03	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1091							4,36	4,36		Ogólne
W03	11	1	PDP - A II+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 1000	b = 1000	l = 500	A = 1200	B = 1200								Karpol
W03	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 872							3,49	3,49		Ogólne
W03	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 630	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100			7,31	7,31		Ogólne
W03	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1000	l = 835							2,72	2,72		Ogólne
W03	15	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100			5,96	5,96		Ogólne
W03	16	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 1000	b = 630	g = 630	h = 800	l = 1000	e = 500	f = 500	l3 = 100		3,55	7,09		Ogólne
W03	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 1000	l = 1219							3,97	3,97		Ogólne
W03	18	1	US	Redukcja symetryczna	a = 630	b = 1000	c = 500	d = 400	l = 450	e = 300	f = 800			1,76	1,76		Ogólne
W03	19	1	EA	Odsadka asymetryczna	a = 400	b = 500	d = 500	e = 300	l = 800					1,54	1,54		Ogólne
W03	20	7	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1500							2,70	18,90		Ogólne
W03	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 564							1,02	1,02		Ogólne
W03	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			1,59	1,59		Ogólne
W03	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 413							0,74	0,74		Ogólne
W03	24	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 500	H = 400	P = 310	A = 90	C = 145								GRYFIT
W03	25	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 400	g = 500	h = 400	l = 600	e = 300	f = 250	l3 = 50		1,17	1,17		Ogólne
W03	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1500							2,70	2,70		Ogólne
W03	27	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 200				0,69	0,69		Ogólne

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W03	28	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 500	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,42	1,42	Ogólne	
W03	29	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500					ocynk	2,40	4,80	Ogólne	
W03	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 912					ocynk	1,46	1,46	Ogólne	
W03	31	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 500	d = 400	l = 250			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W03	32	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 500	b = 400	d = 250	h = 250	r = 100			ocynk	1,65	1,65	Ogólne	
W03	33	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 250	b = 500	e = 164	l = 504				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
W03	34	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 500	l = 100					ocynk			Ogólne	
W03	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 232					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W03	36	10	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500					ocynk	2,25	22,50	Ogólne	
W03	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 696					ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
W03	38	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 315	d = 500	l = 250			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W03	39	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 421					ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W03	40	2	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500					ocynk	2,44	4,89	Ogólne	
W03	41	1	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,70	1,70	Ogólne	
W03	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1307					ocynk	2,13	2,13	Ogólne	
W03	43	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 315	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 100	ocynk	0,94	0,94	Ogólne
W03	44	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 500	c = 250	d = 500	l = 250				ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W03	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 267						ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W03	46	1	BS	Luk symetryczny	alfa = 71	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
W03	47	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 250	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 100	ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W03	48	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250				ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W03	49	4	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk	1,95	7,80	Ogólne
W03	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1467						ocynk	1,91	1,91	Ogólne
W03	51	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 250	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 200	l3 = 100	ocynk	0,77	0,77	Ogólne
W03	52	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 250	d = 315	l = 200				ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W03	53	5	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 1500						ocynk	1,70	8,47	Ogólne
W03	54	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 250	g = 300	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,69	0,69	Ogólne
W03	55	1	BO	Zaslepka	a = 250	b = 315							ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W03	56	4	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 300	H = 300						aluminium	RAL 7024		GRYFIT	
W03	57	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 500	d = 250	g = 60	l = 412	e = -250	f = 0	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W03	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1376						ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
W03	59	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W03	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4615						ocynk	3,62	3,62	Ogólne	
W03	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 263						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W03	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 400	d = 250	g = 60	l = 400			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W03	63	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 410					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W03	64	1	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200						aluminium	naturalny		GRYFIT	
W03	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2151						ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
W03	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 150	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200			ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W03	67	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 297					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W03	68	1	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 150						aluminium	naturalny		GRYFIT	
W03	69	1	KH-AA	Anemostat okrągły	D = 160							stal			FLAKT BOVENT	
W03	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 179						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W03	71	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk			Ogólne	
W03	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 542						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W03	73	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L = 630	H = 800						stal	RAL 7024		Ogólne	
W03	74	2	BS	Luk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,56	7,13	Ogólne	
W03	75	2	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 800	H = 630	P = 310	A = 90	C = 145						GRYFIT	
W03	76	2	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 298					ocynk	0,85	1,70	Ogólne	
W03	77	2	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	3,56	7,13	Ogólne	
W03	78	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 111					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W03	79	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 800	l = 99					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W03	80	1	BO	Zaslepka	a = 500	b = 400						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W03	81	1	ES	Odsadka symetryczna	a = 500	b = 250	e = 191	l = 500				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
W03		2	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA											KARPOL	
W03		1	RD-53	KLAPA REWIZYJNA											KARPOL	
W03		5	RD-32	KLAPA REWIZYJNA											KARPOL	
W03		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	

Nazwa: W04  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W04	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 390						ocynk		0,31	0,31	Ogólne
W04	2	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	2,77	Ogólne
W04	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 521						ocynk		0,41	0,41	Ogólne





ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W05	83	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 250	e = 438	l1 = 562								ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
W05	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2228									ocynk		1,75	1,75	Ogólne	
W05	85	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 80	l1 = 170								ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W05	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 233									ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
W05	87	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 170								ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
W05	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4725									ocynk		3,71	3,71	Ogólne	
W05	89	1	KXE	Czownik symetryczny	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210								ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
W05	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 588									ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
W05	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1270									aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne	
W05	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 848									aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
W05	93	1	MFA	Złącza mułowa	d1 = 250										ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W05	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1517									ocynk		0,95	0,95	Ogólne	
W05	95	1	KXE	Czownik symetryczny	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210								ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W05	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 613									ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W05	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1404									aluminium	naturalny	0,55	0,55	Ogólne	
W05	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 662									aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
W05	99	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 125	l1 = 133								ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W05	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4328									ocynk		1,70	1,70	Ogólne	
W05	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1415									aluminium	naturalny	0,56	0,56	Ogólne	
W05	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 808									aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	
W05	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1043									aluminium	naturalny	0,41	0,41	Ogólne	
W05	104	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 678									aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne	
W05	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 1035									aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
W05	106	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 500	e = 300	l1 = 562								ocynk		1,60	1,60	Ogólne	
W05	107	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 500								ocynk		1,85	3,70	Ogólne	
W05	108	1	NP. TYP Thumik, 21114909 LUB RÓWNOWAŻNE	Thumik kanałowy okrągły	d = 500	l = 900									ocynk				Ogólne	NP. SWEGON LUB RÓWNOWAŻNE
W05	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 500	l1 = 226									ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
W05	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 500	l1 = 1188									ocynk		1,87	1,87	Ogólne	
W05	111	1	RS	Symetryczne przejście koto/prostokąt	a = 500	b = 500	d = 500	g = 80	l = 500						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
W05	112	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk		2,08	2,08	Ogólne	
W05	113	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1281								ocynk		2,56	2,56	Ogólne	
W05	114	1	CS 500x500	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 500									stal				Ogólne	malować na RAL elewacji
W05	7		RRD-21	KLAPA REWIZYJNA															Ogólne	KARPOL
W05	3		RD-32	KLAPA REWIZYJNA															Ogólne	KARPOL
W05	1		MFA	Złącza mułowa	d1 = 315										ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W05	1		MFA	Złącza mułowa	d1 = 250										ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W05	4		MFA	Złącza mułowa	d1 = 200										ocynk		0,06	0,24	Ogólne	
W05	2		MFA	Złącza mułowa	d1 = 100										ocynk		0,03	0,06	Ogólne	
W05	3		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 315										ocynk		0,12	0,36	Ogólne	
W05	3		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 125										ocynk		0,03	0,09	Ogólne	

Nazwa: W06  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W06	1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 400							ocynk		1,18	2,37	Ogólne	
W06	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 1417								ocynk		1,78	1,78	Ogólne	
W06	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 315	d3 = 400	l1 = 570							ocynk		1,07	1,07	Ogólne	
W06	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 853								ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
W06	5	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 315	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100					ocynk		0,57	1,15	Ogólne	
W06	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1145								ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
W06	7	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 315	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 100					ocynk		0,83	1,66	Ogólne	
W06	8	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 315									ocynk		0,14	0,27	Ogólne	
W06	9	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 355							ocynk		0,43	0,85	Ogólne	
W06	10	2	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200								aluminium	RAL 7024			Ogólne	GRYFIT
W06	11	2	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100								aluminium	naturalny			Ogólne	GRYFIT
W06	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 384								ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W06	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 916								ocynk		0,91	0,91	Ogólne	
W06	14	1	USAV 400	Zawór wentylacyjny	D = 400									stal				Ogólne	ALNOR
W06	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 285								ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
W06	16	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 400	P = 540												Ogólne	GRYFIT
W06	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 887								ocynk		1,11	1,11	Ogólne	

Nazwa: W07  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi			
W07	1	1	NP. TYP WDK 20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200													Ogólne	NP. METALPLAST SP. Z.O.O.LUB RÓWNOWAŻNE	
W07	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 50	A = 456	B = 456							ocynk			Ogólne	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI, WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY	
W07	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2050									ocynk		1,29	1,29	Ogólne	METALPLAST SP. Z.O.O.



ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W07	4	4	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							ocynk		0,30	1,18	Ogólne
W07	5	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 200	e = 150	h1 = 405							ocynk		0,40	0,40	Ogólne
W07	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 3524								ocynk		2,21	2,21	Ogólne
W07	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 3546								ocynk		2,23	2,23	Ogólne
W07	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 2018								ocynk		1,27	1,27	Ogólne
W07	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 4185								ocynk		2,63	2,63	Ogólne
W07	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	h1 = 330							ocynk		0,39	0,39	Ogólne
W07	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 359								ocynk		0,23	0,23	Ogólne
W07	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	h1 = 210							ocynk		0,25	0,25	Ogólne
W07	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 125	h1 = 133							ocynk		0,13	0,27	Ogólne
W07	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 2343								ocynk		0,92	0,92	Ogólne
W07	15	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125							ocynk		0,12	0,23	Ogólne
W07	16	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125									ocynk		0,04	0,04	Ogólne
W07	17	1	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 125									stal	RAL 9016			GRYFIT
W07	18	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	h1 = 170							ocynk		0,15	0,58	Ogólne
W07	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 774								ocynk		0,30	0,61	Ogólne
W07	20	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	h1 = 64							ocynk		0,06	0,11	Ogólne
W07	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	h1 = 588								ocynk		0,18	0,37	Ogólne
W07	22	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	h1 = 170							ocynk		0,12	0,24	Ogólne
W07	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	h1 = 503								ocynk		0,16	0,32	Ogólne
W07	24	8	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100									stal	RAL 7024			GRYFIT
W07	25	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100									ocynk		0,03	0,18	Ogólne
W07	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 115								ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W07	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 200								ocynk		0,08	0,08	Ogólne
W07		1	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL
W07		3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125									ocynk		0,04	0,11	Ogólne

Nazwa: W08  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W08	1	1	NP. TYP WDK 20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAZNE	Wentylator dachowy	d = 200								NP. METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAZNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI; WYŁĄCZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY
W08	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 50	A = 456	B = 456					METALPLAST SP. Z.O.O.	
W08	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 2050								Ogólne
W08	4	3	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							Ogólne
W08	5	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 200	e = 300	h1 = 476							Ogólne
W08	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 3801								Ogólne
W08	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 509								Ogólne
W08	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	h1 = 1332								Ogólne
W08	9	1	KXE	Czownik symetryczny	d1 = 200	d3 = 125	h1 = 175							Ogólne
W08	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 931								Ogólne
W08	11	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	h1 = 170							Ogólne
W08	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 764								Ogólne
W08	13	3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	h1 = 64							Ogólne
W08	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 878								Ogólne
W08	15	11	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100									Ogólne
W08	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 336								Ogólne
W08	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 297								Ogólne
W08	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	h1 = 85							Ogólne
W08	19	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	h1 = 170							Ogólne
W08	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	h1 = 1740								Ogólne
W08	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	h1 = 210							Ogólne
W08	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	h1 = 942								Ogólne
W08	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	h1 = 284								Ogólne
W08	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	h1 = 78							Ogólne
W08	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 250								Ogólne
W08	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	h1 = 464								Ogólne
W08	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1028								Ogólne
W08	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1404								Ogólne
W08	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 808								Ogólne
W08	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 1331								Ogólne
W08	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 786								Ogólne
W08	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	h1 = 112							Ogólne
W08	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 488								Ogólne
W08	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 517								Ogólne
W08	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	h1 = 398								Ogólne
W08	36	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100							Ogólne
W08	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	h1 = 400								Ogólne
W08	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 639								Ogólne
W08		3	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA										KARPOL
W08		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100									Ogólne

Nazwa: W09  
Typ: Wywiewny  
Opis:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W09	1	1	NP_TYP_WDK_20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200								NP. METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI. WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY	
W09	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 50	A = 456	B = 456					METALPLAST SP. Z.O.O.		
W09	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1261				ocynk	0,79	0,79	Ogólne		
W09	4	5	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200			ocynk	0,30	1,48	Ogólne		
W09	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1877				ocynk	1,18	1,18	Ogólne		
W09	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000				ocynk	3,77	7,54	Ogólne		
W09	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 120				ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W09	8	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 400							GRYFIT		
W09	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1797				ocynk	1,13	1,13	Ogólne		
W09	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 243				ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W09	13	3	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 480							GRYFIT		
W09	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1820				ocynk	1,14	1,14	Ogólne		
W09	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 77				ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
W09	16	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170			ocynk	0,22	0,65	Ogólne		
W09	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1552				ocynk	0,97	0,97	Ogólne		
W09	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 791				ocynk	0,50	0,50	Ogólne		
W09	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85			ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
W09	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 517				ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
W09	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170			ocynk	0,19	0,19	Ogólne		
W09	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W09	23	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170			ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W09	24	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64			ocynk	0,06	0,11	Ogólne		
W09	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 777				ocynk	0,24	0,24	Ogólne		
W09	26	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170			ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W09	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 870				ocynk	0,27	0,27	Ogólne		
W09	28	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100			ocynk	0,07	0,07	Ogólne		
W09	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 400				aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
W09	30	9	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100					stal	RAL 9016		GRYFIT		
W09	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 405				aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
W09	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 390				aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	
W09	33	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125			ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W09	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 388				ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W09	35	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 125	e = 250	l1 = 419			ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
W09	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1133				ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
W09	37	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170			ocynk	0,19	0,19	Ogólne		
W09	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 511				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W09	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 594				ocynk	0,19	0,19	Ogólne		
W09	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 645				aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
W09	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 491				ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W09	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 575				aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
W09	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 355				aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W09	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 355				aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W09	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 355				aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W09	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4734				ocynk	2,97	2,97	Ogólne		
W09	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 419				ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
W09	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3955				ocynk	2,48	2,48	Ogólne		
W09	49	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 200	e = 130	l1 = 400			ocynk	0,38	0,38	Ogólne		
W09	5	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA										KARPOL		
W09	3	MF1*	Złączka nypłowa		d1 = 200					ocynk	0,05	0,15	Ogólne		
W09	2	MF1*	Złączka nypłowa		d1 = 100					ocynk	0,03	0,05	Ogólne		

Nazwa: W10  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W10	1	1	NP_TYP_WDK_20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200								NP. METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI. WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY
W10	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 50	A = 456	B = 456					METALPLAST SP. Z.O.O.	
W10	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1261				ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W10	4	6	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200			ocynk	0,30	1,78	Ogólne	
W10	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2689				ocynk	1,69	1,69	Ogólne	
W10	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000				ocynk	3,77	7,54	Ogólne	
W10	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 70				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W10	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 818				ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
W10	9	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 400							GRYFIT	
W10	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4882				ocynk	3,07	3,07	Ogólne	
W10	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2916				ocynk	1,83	1,83	Ogólne	
W10	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4621				ocynk	2,90	2,90	Ogólne	
W10	15	3	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 480							GRYFIT	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W10	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1820								ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
W10	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 244								ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
W10	18	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170							ocynk		0,22	0,86	Ogólne	
W10	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 699								ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
W10	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 884								ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
W10	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 795								ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
W10	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W10	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 824								ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
W10	24	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170							ocynk		0,18	0,53	Ogólne	
W10	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 466								ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W10	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 112							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W10	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 825								ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
W10	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W10	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 179								ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W10	30	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
W10	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2374								ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
W10	32	9	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100									stal	RAL 9016			GRYFIT	
W10	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 405								aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
W10	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 375								aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	
W10	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2349								ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
W10	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 375								aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	
W10	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 355								aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W10	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 355								aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W10	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 355								aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W10	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2329								ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
W10	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4734								ocynk		2,97	2,97	Ogólne	
W10	42	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 200	e = 130	l1 = 388							ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W10	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 190								ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W10		6	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL	
W10		1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 160									ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W10		4	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 200									ocynk		0,05	0,20	Ogólne	

Nazwa: W11  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
W11	1	1	NP_TYP WDK 20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200										NP. METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI. WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY			
W11	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 50	A = 456	B = 456							METALPLAST SP. Z.O.O.				
W11	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2133								ocynk		1,34	1,34	Ogólne	
W11	4	8	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							ocynk		0,30	2,37	Ogólne	
W11	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 292								ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
W11	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000								ocynk		3,77	3,77	Ogólne	
W11	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 360								ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W11	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4711								ocynk		2,96	2,96	Ogólne	
W11	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4982								ocynk		3,13	3,13	Ogólne	
W11	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3598								ocynk		2,26	2,26	Ogólne	
W11	11	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 475												GRYFIT	
W11	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 402								ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W11	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 299								ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
W11	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5340								ocynk		3,35	3,35	Ogólne	
W11	15	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 400												GRYFIT	
W11	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 44								aluminium	naturalny	0,03	0,03	Ogólne	
W11	17	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 200	l1 = 600	a = 200	b = 400	c = 100					ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
W11	18	1	DFA	Zasleпка żeńska	d1 = 200									ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W11	19	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 400	H = 200	P = 380	A = 160	C = 145									GRYFIT	
W11	20	1	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200								aluminium	naturalny			GRYFIT	
W11	21	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 300	H = 300	P = 380	A = 160	C = 145									GRYFIT	
W11	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5511								ocynk		3,46	3,46	Ogólne	
W11	23	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+E24/48V DC+FD 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 480												GRYFIT	
W11	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4685								ocynk		2,94	2,94	Ogólne	
W11		6	RRD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL	
W11		1	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 200									ocynk		0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: W12  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	----------	-------	-----------	-----------------	-----------	-------

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W12	1	1	NP, TYP WDK 20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200													NP, METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI, WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY
W12	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	I = 50	A = 456	B = 456										METALPLAST SP. Z.O.O.	
W12	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 2133								ocynk					
W12	4	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							ocynk	1,34	1,34		Ogólne	
W12	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 292								ocynk	0,30	2,07		Ogólne	
W12	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 6000								ocynk	0,18	0,18		Ogólne	
W12	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 360								ocynk	3,77	3,77		Ogólne	
W12	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 5399								ocynk	0,23	0,23		Ogólne	
W12	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 125								ocynk	3,39	3,39		Ogólne	
W12	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	I1 = 330							ocynk	0,08	0,08		Ogólne	
W12	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 709								ocynk	0,39	0,39		Ogólne	
W12	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	I1 = 170							ocynk	0,45	0,45		Ogólne	
W12	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	I1 = 85							ocynk	0,22	0,22		Ogólne	
W12	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 2134								ocynk	0,10	1,07		Ogólne	
W12	18	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	I1 = 170							ocynk	1,07	1,07		Ogólne	
W12	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 2052								ocynk	0,18	0,53		Ogólne	
W12	20	1	GRYFIT CX- 4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 160	P = 360												GRYFIT	
W12	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 3688								ocynk	1,85	1,85		Ogólne	
W12	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 6000								ocynk	3,01	3,01		Ogólne	
W12	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 5044								ocynk	2,53	2,53		Ogólne	
W12	24	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160							ocynk	0,19	0,76		Ogólne	
W12	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 352								ocynk	0,18	0,35		Ogólne	
W12	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 5298								ocynk	2,66	2,66		Ogólne	
W12	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	I1 = 1134								ocynk	0,57	0,57		Ogólne	
W12	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	I1 = 78							ocynk	0,08	0,08		Ogólne	
W12	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	I1 = 6000								ocynk	2,36	2,36		Ogólne	
W12	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	I1 = 3292								ocynk	1,29	1,29		Ogólne	
W12	31	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	I1 = 170							ocynk	0,15	0,15		Ogólne	
W12	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	I1 = 64							ocynk	0,06	0,06		Ogólne	
W12	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 6000								ocynk	1,88	1,88		Ogólne	
W12	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 2486								ocynk	0,78	0,78		Ogólne	
W12	35	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100							ocynk	0,07	0,22		Ogólne	
W12	36	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 366								ocynk	0,11	0,23		Ogólne	
W12	37	7	GRYFIT BX- 2H+KM150+1WKK+EP230V AC	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120	D = 100	S = 6								stal				GRYFIT	
W12	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 1824								ocynk	0,57	0,57		Ogólne	
W12	39	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 341								ocynk	0,11	0,32		Ogólne	
W12	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 321								ocynk	0,10	0,10		Ogólne	
W12	41	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 100	I1 = 167							ocynk	0,16	0,16		Ogólne	
W12	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 610								ocynk	0,19	0,19		Ogólne	
W12	43	1	GRYFIT LX- 4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 300	H = 300	P = 420	A = 200	C = 145									GRYFIT	
W12	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 5545								ocynk	3,48	3,48		Ogólne	
W12	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 5201								ocynk	3,27	3,27		Ogólne	
W12	46	2	GRYFIT CX- 4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 480												GRYFIT	
W12	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 4680								ocynk	2,94	2,94		Ogólne	
W12	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 402								ocynk	0,25	0,25		Ogólne	
W12	49	1	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100									stal	RAL 9010			GRYFIT	
W12	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	I = 280								aluminium	naturalny	0,09	0,09		Ogólne
W12	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	I1 = 1794								ocynk	0,56	0,56		Ogólne	
W12	52	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	I1 = 190							ocynk	0,23	0,23		Ogólne	
W12	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 2720								ocynk	1,71	1,71		Ogólne	
W12	5		RRD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL	
W12	7		RRD-18	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL	
W12	2		MFA	Złącza mufowa	d1 = 200									ocynk	0,06	0,12		Ogólne	
W12	1		MFA	Złącza mufowa	d1 = 160									ocynk	0,05	0,05		Ogólne	
W12	1		MFA	Złącza mufowa	d1 = 125									ocynk	0,04	0,04		Ogólne	
W12	1		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 200									ocynk	0,05	0,05		Ogólne	
W12	2		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 160									ocynk	0,04	0,08		Ogólne	
W12	1		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 125									ocynk	0,03	0,03		Ogólne	
W12	1		MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 100									ocynk	0,03	0,03		Ogólne	

Nazwa: W13  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. cnik. [m2]	Producent	Uwagi			
W13	1	1	NP, TYP WDK 20-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200									NP, METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI, WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY			
W13	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	I = 50	A = 456	B = 456						METALPLAST SP. Z.O.O.				
W13	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 2133								ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
W13	4	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							ocynk	0,30	1,78		Ogólne
W13	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 291								ocynk	0,18	0,18		Ogólne
W13	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	I1 = 6000								ocynk	3,77	3,77		Ogólne

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W13	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 360									ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W13	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5800									ocynk		3,64	3,64	Ogólne	
W13	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2638									ocynk		1,66	1,66	Ogólne	
W13	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 600									ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W13	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1704									ocynk		1,07	1,07	Ogólne	
W13	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 170								ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W13	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 562									ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
W13	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210								ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W13	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 147									ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W13	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 200	l1 = 167								ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W13	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 633									ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
W13	19	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100								ocynk		0,07	0,30	Ogólne	
W13	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1190									ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W13	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190								ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W13	22	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170								ocynk		0,12	0,48	Ogólne	
W13	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1632									ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
W13	25	10	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100										stal	RAL 9010			GRYFIT	
W13	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 285									aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
W13	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 407									ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W13	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 740									aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
W13	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1741									ocynk		0,87	0,87	Ogólne	
W13	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210								ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W13	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 543									ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
W13	32	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78								ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
W13	33	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170								ocynk		0,15	0,29	Ogólne	
W13	34	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64								ocynk		0,06	0,11	Ogólne	
W13	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 866									ocynk		0,27	0,54	Ogólne	
W13	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 898									ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W13	37	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 285									aluminium	naturalny	0,09	0,18	Ogólne	
W13	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 270									aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne	
W13	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 164									ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W13	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 280									aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
W13	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 285									aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
W13	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 270									aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne	
W13	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 512									aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
W13	44	1	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 125										stal	RAL 9016			GRYFIT	
W13	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3356									ocynk		2,11	2,11	Ogólne	
W13	46	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 200	P = 480													GRYFIT	
W13	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 160									ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W13	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 913									ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
W13	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 280									aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
W13	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 665									ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
W13	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 245									ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W13	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 787									aluminium	naturalny	0,25	0,25	Ogólne	
W13	2		RRD-21	KLAPA REWIZYJNA															KARPOL	
W13	2		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200										ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
W13	2		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100										ocynk		0,03	0,05	Ogólne	

Nazwa: W14  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W14	1	1	NP. TYP WDK 16-1450-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 160								NP. METALPLAST SP. Z O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI, WYŁACZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY
W14	2	1	PDB1-125	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 50	A = 456	B = 456					METALPLAST SP. Z O.O.	
W14	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2598							Ogólne	
W14	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						Ogólne	
W14	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 80	l1 = 170						Ogólne	
W14	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						Ogólne	
W14	7	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 80	l1 = 170						Ogólne	
W14	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1045							Ogólne	
W14	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64						Ogólne	
W14	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 307							Ogólne	
W14	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170						Ogólne	
W14	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 342							Ogólne	
W14	13	2	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 100								GRYFIT	
W14	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 724							Ogólne	
W14	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 614							Ogólne	
W14	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 218							Ogólne	
W14	17	3	LS+CC	Zawór powietrzny	D = 80								GRYFIT	
W14	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 731							Ogólne	
W14	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 754							Ogólne	
W14	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 235							Ogólne	
W14	1		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 80								Ogólne	
W14	1		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100								Ogólne	

Nazwa: W15

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W15	1	1	WDO-E	Wyrzutnia dachowa okrągła	L1 = 200	D1 = 100	H = 135									
W15	2	1	PDO	Podstawa dachowa	D1 = 100	I = 0	A = 356	H = 95	L = 0						Karpol	
W15	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 1540									Karpol	
W15	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 5000						0,48	0,48		Ogólne	
W15	5	3	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100								Ogólne	
W15	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 115									Ogólne	
W15	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 1662									Ogólne	
W15	8	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100							0,04	0,04		Ogólne	
W15	9	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D = 100	A = 158	B = 109	Masa [kg] = 0,57	Obroty (n) [1/min] = 2400	Maksymalny pobór mocy [kW] = 0,01	Napięcie [V] = 1x230	Schemat podł. = 5	0,03	0,03	Ogólne	
W15	1	1	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 100										Ogólne	

Nazwa: W16  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W16	1	1	WDO-E	Wyrzutnia dachowa okrągła	L1 = 200	D1 = 100	H = 135									
W16	2	1	PDO	Podstawa dachowa	D1 = 100	I = 0	A = 356	H = 95	L = 0						Karpol	
W16	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 1540									Karpol	
W16	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 5000						0,48	0,48		Ogólne	
W16	5	3	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100								Ogólne	
W16	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 115									Ogólne	
W16	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	II = 2204									Ogólne	
W16	8	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100							0,03	0,03		Ogólne	
W16	9	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D = 100	A = 158	B = 109	Masa [kg] = 0,57	Obroty (n) [1/min] = 2400	Maksymalny pobór mocy [kW] = 0,01	Napięcie [V] = 1x230	Schemat podł. = 5	0,03	0,03	Ogólne	
W16	1	1	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 100										Ogólne	

Nazwa: W17  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W17	1	1	NP. TYP WDK 20-950-L1-SS LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 200										NP. METALPLAST SP. Z.O.O. LUB RÓWNOWAŻNE	AKCESORIA: REGULATOR WYDAJNOŚCI, WYŁĄCZNIK SERWISOWY; STEROWNIK CZASOWY
W17	2	1	PDB1-200	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	I = 50	A = 456	B = 456							METALPLAST SP. Z.O.O.	
W17	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	II = 2050									Ogólne	
W17	4	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200								Ogólne	
W17	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	II = 3566									Ogólne	
W17	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	II = 3053									Ogólne	
W17	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 400	d = 200	g = 40	l = 400						Ogólne	
W17	8	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 400	H = 200	P = 380	A = 160	C = 145						GRYFIT	
W17	9	1	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200									GRYFIT	
W17	3	3	RRD-2I	KLAPA REWIZYJNA											KARPOL	

Nazwa: W18  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W18	1	1	NP. TYP WDK 25-1450-L1 LUB RÓWNOWAŻNE	Wentylator dachowy	d = 250										METALPLAST SP. Z.O.O.	Akcesoria: wyłącznik serwisowy, zestaw rozruchowy sterowany od temperatury
W18	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 250	I = 50	A = 516	B = 516							Ogólne	
W18	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	II = 1211									Ogólne	
W18	4	5	BSE	Kołano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250								Ogólne	
W18	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	II = 2456									Ogólne	
W18	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	II = 5670									Ogólne	
W18	7	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 250	e = 162	II = 500								Ogólne	
W18	8	1	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 460									GRYFIT	
W18	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	II = 5802									Ogólne	
W18	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	II = 1891									Ogólne	
W18	12	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 250	e = 254	II = 479								Ogólne	
W18	13	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1 = 250	e = 240	II = 500								Ogólne	
W18	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	II = 2975									Ogólne	
W18	15	3	GRYFIT CX-4+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 250	P = 540									GRYFIT	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

W18	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1760								ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
W18	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 54								ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
W18	18	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 400	d = 250	g = 60	l = 400					ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W18	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
W18	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 196							ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
W18	21	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC+FD 230V AC+RF	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 400	H = 300	P = 380	A = 160	C = 145									GRYFIT	
W18	22	1	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 300								aluminium	naturalny			GRYFIT	
W18	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4684								ocynk		3,68	3,68	Ogólne	
W18	5		RRD-21	KLAPA REWIZYJNA														KARPOL	
W18	2		MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250									ocynk		0,09	0,19	Ogólne	

Nazwa: W19  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
W19	1	1	BORA	Wywiewnik grawitacyjny	d = 200													UNIWERSAL	
W19	2	1	PDO	Podstawa dachowa	D1 = 200	l = 0	A = 456	H = 115	L = 0									Karpol	
W19	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1179												Ogólne	
W19	4	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 200													Ogólne	

Nazwa: W20  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
W20	1	1	BORA	Wywiewnik grawitacyjny	d = 200													UNIWERSAL	
W20	2	1	PDO	Podstawa dachowa	D1 = 200	l = 0	A = 456	H = 115	L = 0									Karpol	
W20	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1179												Ogólne	
W20	4	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 200													Ogólne	

Nazwa: MP  
Typ:  
Opis: MATERIAŁY POZOSTAŁE

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
MP		17	Wspornik typu H stopa 305x305 (B6088)	PODPARCIE BIG FOOT														BIG FOOT	
MP		4	RAMA MODUŁOWA 1m	BIG FOOT STANDARD FRAMES														BIG FOOT	
MP			WĘLNA MINERALNA NA FOLII ALUMIOWEJ	IZOLACJA TERMICZNA	d = 80	mm										550,00		ISOVER	IZOLACJA PRZEWODÓW PROWADZONYCH NA DACHU
MP			MATA IZOLACYJNA ARMAFLEX DUCT SAMOPRZYLEPNA	IZOLACJA TERMICZNA	d = 10	mm										2300,00		ARMACELL	IZOLACJA PRZEWODÓW WEWNĘTRZNYCH
MP			BLACHA OCYNKOWANA	PLASZCZ OCHRONNY	d = 0,8	mm										600,00		OGÓLNE	OBUDOWA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH PROWADZONYCH NA DACHU
MP			POWŁOKA 1579CW	PLASZCZ OCHRONNY												10,00		TERMAFLEX	AKCESORIA: MUFY, KLEJ, PASMA DYSTANSOWE, KOTWY MOCUJĄCE, ZSZYWKI STALOWE
MP			PROMATECT L500d 30mm	PLYTA OGNIODPORNA E160												50,00		PROMAT	WROTKI PO 30kg
MP		5	PROMASTOP MG III	ZAPRAWA OGNIODPORNA														PROMAT	WIADERKO 22kg
MP		2	PROMAT RM	SZPACHŁÓWKA OGNIODPORNA														PROMAT	
MP		10	CP 611A	MASA USZCZELNIAJĄCA PPOŻ DLA RUR NIEPALNYCH														HILTI	
MP			Fl=6,35mm	PRZEWÓD MIEDZIANY (MIEDŹ CHŁODNICZA)	L = 40	mb												HUTMEN	AKCESORIA IZOLACJA KAUCZUKOWA d=13mm FIRMY TERMAFLEX
MP			Fl=12,7mm	PRZEWÓD MIEDZIANY (MIEDŹ CHŁODNICZA)	L = 40													HUTMEN	AKCESORIA IZOLACJA KAUCZUKOWA d=13mm FIRMY TERMAFLEX
MP			R410A	CZYNNIK CHŁODNICZY	m = 50	kg												OGÓLNE	