

2. Wykaz oznaczeń elementów wentylacji mechanicznej

Nazwa: C1

Typ: Czerpny

Opis: Kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
C1	1	1	SK	Czerpnia skośna	a= 700 kg=	b= 800	a1= 990	b1= 800	L= 400	L1= 1100	g= 45	alucynk	naturalny	0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką
C1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 500	c= 700	d= 800	l= 400	e= 0	f= 0	alucynk		1,20	1,20	Ogólne	
C1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 5032					alucynk		12,08	12,08	Ogólne	
C1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 500	e= 200	l= 1088				alucynk		2,65	2,65	Ogólne	
C1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 1000	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	alucynk		6,21	6,21	Ogólne	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	CSK-20-HS	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna w specjalnym wykonaniu, z wbudowanym odzyskiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową i kompletem automatyki producenta										JUWENT		
N1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1000	l= 800					ocynk		0,00		Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1000	c= 500	d= 500	l= 300	e= -450	f= -171	ocynk		1,03	1,03	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 400					ocynk		0,80	0,80	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N1	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 450					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N1	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,93	1,93	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N1	8	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa	a= 500	b= 500	l= 872	A= 600	B= 600			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 140					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2839					ocynk		5,68	5,68	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	11	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2860					ocynk		5,72	17,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2740					ocynk		5,48	5,48	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	13	1	GRYFIT LX-5G, LxH=500x500, stal ocynk.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 500	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
N1	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 0	fg= 0	ocynk		2,20	2,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 500	l= 200	e= 175	f= -155	ocynk		0,53	0,53	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 500	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		ocynk		0,68	0,68	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 125	l= 0.78 m						aluminium	naturalny	0,16	0,30	Ogólne	domierzyć na odcinki
N1	21	2	OD-8/K1/Z/S/M/I9 w.300/8	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 298	H= 298	D= 125	BD= 240	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1300					ocynk		2,60	2,60	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

N1	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 500	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 400		ocynk		0,85	0,85	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.50 m						ocynk		2,20	2,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 200	l= 0.89 m						aluminium	naturalny	0,56	0,56	Ogólne	domierzyć na odcinki
N1	27	1	OD-8/K1/Z/S/M/19 w.600/24	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 170					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	29	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 500	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 300	ocynk		1,36	1,36	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	30	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	31	2	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 400	H= 400	k= ----- _					stal	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	
N1	32	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 500	g= 315	h= 315	l= 515	e= 258	f= 343	ocynk		1,16	1,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 2705					ocynk		3,41	3,41	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	34	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 315	b= 315	d= 250	l= 350	e= 175	f= 190		ocynk		0,54	1,07	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	35	12	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 59	l1= 500					ocynk		0,53	6,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 350					ocynk		0,44	0,88	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	37	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 250	c= 315	d= 315	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk		0,44	0,88	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	38	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 250	b= 315	d= 250	l= 350	e= 175	f= 125		ocynk		0,49	0,98	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 315	d= 250	l= 550	e= 0	f= 65	ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	40	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	l= 350	e= 175	f= 125		ocynk		0,44	0,89	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	41	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 250	d= 250	l= 350	e= 0	f= 25	ocynk		0,35	0,70	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	42	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 250	b= 200	d= 250	l= 350	e= 175	f= 125		ocynk		0,41	0,82	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	43	2	RS	Symetryczne przejście	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 190			ocynk		0,17	0,34	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	44	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 315	c= 500	d= 500	l= 315	e= 0	f= 0	ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 258					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	47	1	TR4*	Trójnik z odejściem	a= 315	b= 400	d= 400	h= 315	r= 100	l= 615	alfa= 90	ocynk		1,70	1,70	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	48	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 315	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk		1,02	1,02	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 400	c= 200	d= 200	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	50	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 438					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	52	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1000					ocynk		0,80	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	54	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk		0,33	0,33	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.15 m						ocynk		0,58	0,58	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	56	1	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.20 m						ocynk		1,65	1,65	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.74 m						aluminium	naturalny	0,36	0,87	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	59	3	OD-8/K1/Z/S/M/19 w.400/16	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 398	H= 398	D= 160	BD= 330	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
N1	60	1	RS	Symetryczne przejście	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.59 m						ocynk		2,89	2,89	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	64	1	TC2*	Trójnik symetryczny	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	66	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 2675					ocynk		3,37	3,37	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	68	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 315	b= 315	d= 250	l= 350	e= 175	f= 125		ocynk		0,54	1,07	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1	69	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 315	d= 250	l= 550	e= 0	f= 0	ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1		14	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	1,48	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

Nazwa: U1
Typ: Wyrzutowy
Opis: Kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
U1	1	1	SK	Wyrzutnia skośna	a= 700	b= 1000	a1= 990	b1= 1000	L= 200	L1= 900	g= 45	alucynk	naturalny	0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką
U1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy	kg=												
U1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1000	c= 700	d= 500	l= 450	e= 0	f= 0	alucynk		2,29	2,29	Ogólne	
U1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 700					alucynk		1,68	1,68	Ogólne	
U1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 1000	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	alucynk		5,94	5,94	Ogólne	

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny
Opis: Kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1000	l= 800					ocynk		0,00		Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1000	c= 500	d= 500	l= 400	e= -500	f= -171	ocynk		1,36	1,36	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1290					ocynk		2,58	2,58	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W1	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	6,25	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					ocynk		3,00	3,00	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,93	1,93	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W1	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa	a= 500	b= 500	l= 872	A= 600	B= 600			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 139					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 284					ocynk		5,68	5,68	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2860					ocynk		5,72	17,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 2740					ocynk		5,48	5,48	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	12	1	GRYFIT LX-5G, LxH=500x500, stal ocynk	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 500	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
W1	13	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 0	fg= 0	ocynk		2,20	2,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 500	l= 200	e= 0	f= 155	ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	15	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 500	b= 500	d= 200	l= 610	e= 305	f= 285		ocynk		1,27	1,27	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	18	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	1,28	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.52 m						ocynk		0,95	0,95	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 203	l1= 503					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.17 m						ocynk		3,88	3,88	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	23	1	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 125	l= 0.77 m						aluminium	naturalny	0,30	0,30	Ogólne	domierzyć na odcinki

W1	26	1	KD-4A/F1/A/S/M/I9 w.2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 298	H= 298	D= 125	BD= 210	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.72 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	28	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,22	0,43	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	29	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 100	l= 2.03 m						aluminium	naturalny	0,13	0,64	Ogólne	domierzyć na odcinki
W1	31	6	KD-4A/F1/A/S/M/I9 w.1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 240	H= 240	D= 100	BD= 190	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
W1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.95 m						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m						ocynk		1,06	1,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.54 m						ocynk		2,85	2,85	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	35	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk		0,31	0,94	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk		1,25	1,25	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	37	1	TC2*	Trójkąt symetryczny	d1= 200	d2= 160	d3= 100					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.84 m						ocynk		0,93	0,93	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	39	1	TC2*	Trójkąt symetryczny	d1= 160	d2= 100	d3= 160					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	41	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 160	l= 0.25 m						aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	domierzyć na odcinki
W1	42	1	KD-4A/F1/A/S/M/I9 w.3	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 353	H= 353	D= 160	BD= 290	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.40 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	44	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk		2,24	2,24	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	46	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 500	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250		ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 3354					ocynk		6,71	6,71	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	48	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 500	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 450		ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	49	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 500	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,99	0,99	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	50	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	51	1	OC1*	Odsadзка okrągła	d1= 250	e= 90	l1= 500					ocynk		0,56	0,56	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	52	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 250							RAL		0,00		AIRIDEA	
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 440					ocynk		0,88	0,88	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 930					ocynk		1,86	1,86	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	55	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 500	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		1,00	1,00	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	56	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	57	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h= 500	l= 650	e= 325	f= 125	ocynk		0,80	0,80	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	58	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 500	H= 250	k= ----- _					stal	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	
W1	59	1	BO	Zasłepka	a= 250	b= 250						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 400	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		0,54	0,54	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1020					ocynk		1,84	1,84	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,59	1,59	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 400	l= 216			ocynk		0,39	0,39	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 400	b= 500	d= 315	l= 450	e= 225	f= 243		ocynk		0,93	0,93	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	65	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk		0,49	1,98	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 400	d= 400	l= 649	e= 0	f= 0	ocynk		1,17	1,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	67	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 400	b= 400	d= 315	l= 450	e= 225	f= 243		ocynk		0,84	0,84	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 315	d= 315	l= 750	e= -85	f= -42	ocynk		1,20	1,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	69	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym	a= 315	b= 315	d= 315	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	70	1	RS	Symetryczne przejście	a= 315	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

W1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,31 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1	72	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk		0,64	0,64	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk		0,11	0,32	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,12	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,09	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

Nazwa: C2

Typ: Czerpny

Opis: Basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C2		1	WG*+RG	Prostokątna	a= 630	b= 580							0,00		Ogólne	pomalować w kolorze elewacji
C2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 580	b= 400	c= 580	d= 400	l= 150		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
C2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 580	b= 400	c= 580	d= 400	l= 135		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
C2		1	RS1*	Tłumik kanałowy	a= 580	b= 630	l= 600				ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 50mm
C2		1	RFC*	Prostokątny króciec	a= 580	b= 400	l= 200						0,00		Ogólne	izolować wełną gr 50mm
C2		1	K	Przewód prostokątny	a= 580	b= 630	l= 775				ocynk		1,88	1,88	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
C2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 580	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,29	2,29	Ogólne	izolować wełną gr 50mm
C2		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 580	b= 400	d= 630	e= 50	f= 50	ocynk		1,73	1,73	Ogólne	izolować wełną gr 50mm

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	2	1	DAN-X 3HP	Centrala basenowa	Centrala basenowa plug & play zymiennikiem przeciwwpradowym, z pompą ciepła, silnikami EC, kompletną wbudowna automatyką										DANTHERM	
N2	2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 580	b= 400	l= 200				ocynk		0,00		Ogólne	izolacja wełną gr 40mm
N2	3	1	RE	Redukcja	A= 580 H= 0	B= 400 s= 25	C= 580 T 3,66	D= 630 Z 73	L= 600 Pr. L 2,4	X= 100 WO 2,62	E= -45 P.p.r. 1,5	A2 Plus	1,62	1,62	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	4	1	K	Kolano uniwersalne 90	A= 580 T 10,5	B= 630 Z 52	D= 315 K [I]= 0,09	R= 70 Pr. L 3,28	X= 100 WO 2,62	alfa= 90 P.p.r. 3,14	s= 25 Pr. L 3,2	A2 Plus	2,30	2,30	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	5	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315 WO 4,18	B= 630 P.p. 1,512	L= 800	s= 25	T 4,09	Z 82	Pr. L 3,2	A2 Plus	1,71	1,71	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	6	1	GRYFIT LX-5G, LxH=630x315	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 630	H= 315	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
N2	7	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315 WO 2,09	B= 630 P.p. 4,7836	L= 2531	s= 25	T 8,42	Z 168	Pr. L 4,6	A2 Plus	5,42	5,42	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm, zabudowa EI120
N2	8	1	TT	Trójkąt orłowy	A= 315 s= 25	B= 630 T 20,164	H= 400 Z 68	D= 250 K [I]= 0,18	R1= 100 WO 2,96	R2= 100 P.p.r. 2,51	M= 150	A2 Plus	2,28	2,28	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	9	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 250	l= 200					aluminium	0,00		Ogólne	izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2	10	1	RE	Redukcja	A= 315 H= 0	B= 200 s= 25	C= 315 T 2,23	D= 250 Z 45	L= 400 P.p.r. 0,45	X= 100	E= 0	A2 Plus	0,56	0,56	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	11	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 200	L= 3735	s= 25	T [mb]= 10,6	Z [szt.]= 211	P.p.r. [m2]= 3,8	A2 Plus	4,78	4,78	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	12	1	K	Kolano uniwersalne 90	A= 315 T 5,82	B= 200 Z 25	D= 200 K [I]= 0,05	R= 0 P.p.r. 0,53	X= 100	alfa= 90	s= 25	A2 Plus	0,52	0,52	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	13	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 200	L= 454	s= 25	T [mb]= 2,37	Z [szt.]= 47	P.p.r. [m2]= 0,5	A2 Plus	0,58	0,58	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	14	4	TRO	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	A= 315 T 2,13	B= 200 Z 43	d= 160 K [I]= 0,01	L= 360 Pr. L 2	E= 180 WO 6,27	F= 105 P.p.r. 0,37	s= 25	A2 Plus	0,46	1,84	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	15	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,64	Ogólne	pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm

N2	16	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2	17	5	SR50-3-1,0-KZ L=1000	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 1000	H= 230	n= 3	D= 160	BD= 100	k= 2		aluminium		0,00		AIRIDEA	aluminium malowane proszkowo, skrzynka izolowana wewnątrz
N2	18	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 200	L= 180	s= 25	$T_{[mb]}= 1,68$	$Z_{[szt.]}= 34$	P.p.r. [m2]= 0,2	A2 Plus		0,23	0,23	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	19	2	Z	Zaślepka	A= 315	B= 200	$T_{[mb]}= 1,23$	$Z_{[szt.]}= 25$	P.p.r. [m2]= 0,06			A2 Plus		0,14	0,28	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	20	2	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 200	L= 140	s= 25	$T_{[mb]}= 1,58$	$Z_{[szt.]}= 32$	P.p.r. [m2]= 0,1	A2 Plus		0,18	0,36	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	21	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 4050	s= 25	$T_{[mb]}= 11,8$	$Z_{[szt.]}= 235$	P.p.r. [m2]= 5,8	A2 Plus		6,80	6,80	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	22	4	K	Kolano uniwersalne 90	A= 315 $T_{[mb]}= 7,76$	B= 400 $Z_{[szt.]}= 33$	D= 400 K [I]= 0,07	R= 70 P.p.r. [m2]= 1,34	X= 100	alfa= 90	s= 25	A2 Plus		1,13	4,51	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	23	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 700	s= 25	$T_{[mb]}= 3,38$	$Z_{[szt.]}= 68$	P.p.r. [m2]= 1	A2 Plus		1,18	1,18	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	24	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 840	s= 25	$T_{[mb]}= 3,73$	$Z_{[szt.]}= 75$	P.p.r. [m2]= 1,2	A2 Plus		1,41	1,41	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	25	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 395	s= 25	$T_{[mb]}= 2,62$	$Z_{[szt.]}= 52$	P.p.r. [m2]= 0,6	A2 Plus		0,66	0,66	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	26	4	K	Kolano uniwersalne 90	A= 400 $T_{[mb]}= 7,73$	B= 315 $Z_{[szt.]}= 33$	D= 315 K [I]= 0,07	R= 70 P.p.r. [m2]= 1,15	X= 100	alfa= 90	s= 25	A2 Plus		1,01	4,04	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	27	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 100	s= 25	$T_{[mb]}= 1,88$	$Z_{[szt.]}= 38$	P.p.r. [m2]= 0,1	A2 Plus		0,17	0,17	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	28	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 2480	s= 25	$T_{[mb]}= 7,83$	$Z_{[szt.]}= 157$	P.p.r. [m2]= 3,5	A2 Plus		4,17	4,17	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	29	1	TRO	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	A= 315 $T_{[mb]}= 2,88$	B= 400 $Z_{[szt.]}= 58$	d= 160 K [I]= 0,01	L= 500 P.p.r. [m2]= 0,72	E= 250	F= 183	s= 25	A2 Plus		0,84	0,84	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 160	l= 0.71 m						aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	domierzyć na odcinki
N2	32	1	SRD1*+PBS+DA1+AV	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 160	BD= 280	k= 1			stal		0,00		AIRIDEA	aluminium malowane proszkowo, skrzynka izolowana wewnątrz
N2	33	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 1476	s= 25	$T_{[mb]}= 5,32$	$Z_{[szt.]}= 106$	P.p.r. [m2]= 2,1	A2 Plus		2,48	2,48	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm

N2	34	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 3375	s= 25	T [mb]= 10,1	Z [szt.]= 201	P.p.r. [m2]= 4,8	A2 Plus		5,67	5,67	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	35	2	TRP	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	A= 315 L3= 100	B= 400 s= 25	G= 150 T 6,24	H= 300 Z 95	L= 550 Pr. H 1,1	E= 275 P.p.r. 0,88	F= 183	A2 Plus		1,07	2,14	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	36	2	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 300	H= 150						stal	RAL 9010	0,00		Ogólne	aluminium malowane proszkowo, skrzynka izolowana wewnątrz
N2	37	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 400	L= 2100	s= 25	T [mb]= 6,88	Z [szt.]= 138	P.p.r. [m2]= 3	A2 Plus		3,53	3,53	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	38	1	RE	Redukcja	A= 315 H= 0	B= 400 s= 25	C= 315 T 2,9	D= 315 Z 58	L= 500 P.p.r. 0,73	X= 100	E= 0	A2 Plus		0,87	0,87	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	39	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 315	L= 1600	s= 25	T [mb]= 5,46	Z [szt.]= 109	P.p.r. [m2]= 2	A2 Plus		2,42	2,42	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	40	1	TRP	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	A= 315 L3= 100	B= 315 s= 25	G= 150 T 5,95	H= 300 Z 92	L= 550 Pr. H 1,1	E= 275 P.p.r. 0,78	F= 183	A2 Plus		0,97	0,97	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	41	1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 300	H= 150	k= ----- -					aluminium	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	aluminium malowane proszkowo, skrzynka izolowana wewnątrz
N2	42	1	RE	Redukcja	A= 315 H= 0	B= 315 s= 25	C= 315 T 2,23	D= 250 Z 45	L= 300 P.p.r. 0,39	X= 100	E= 0	A2 Plus		0,47	0,47	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	43	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 250	L= 1550	s= 25	T [mb]= 5,21	Z [szt.]= 104	P.p.r. [m2]= 1,8	A2 Plus		2,14	2,14	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	44	1	K	Kolano uniwersalne 90	A= 315 T [mb] 6,31 =	B= 250 Z [szt. 27]=	D= 250 K [I]= 0,05	R= 70 P.p.r. [m2]= 0,79	X= 100	alfa= 90	s= 25	A2 Plus		0,76	0,76	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	45	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 250	L= 1051	s= 25	T [mb]= 3,96	Z [szt.]= 79	P.p.r. [m2]= 1,2	A2 Plus		1,45	1,45	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	46	2	TRO	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	A= 315 T [mb] 2,58 =	B= 250 Z [szt. 52]=	d= 160 K [I]= 0,01	L= 500 Pr. L [mb]= 2	E= 250 WO [mb]= 6,27	F= 105 P.p.r. [m2]= 0,57	s= 25	A2 Plus		0,69	1,38	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	47	1	RE	Redukcja	A= 315 H= 0	B= 200 s= 25	C= 315 T [mb]= 2,14	D= 250 Z [szt.]= 43	L= 365 P.p.r. [m2]= 0,41	X= 100	E= -50	A2 Plus		0,51	0,51	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	48	4	TRO	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	A= 315 T [mb] 2,48 =	B= 200 Z [szt. 50]=	d= 160 K [I]= 0,01	L= 500 Pr. L [mb]= 2	E= 250 WO [mb]= 6,27	F= 105 P.p.r. [m2]= 0,52	s= 25	A2 Plus		0,64	2,56	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	49	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 200	L= 223	s= 25	T [mb]= 1,79	Z [szt.]= 36	P.p.r. [m2]= 0,2	A2 Plus		0,29	0,29	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
N2	50	1	RG1*+SV	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k= ----- -					aluminium	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	kratka transferowa, pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 60					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2	52	1	GRYFIT LX-5G, LxH=250x250, stal ocynk.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 250	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem

N2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 100					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2	54	1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250						aluminium	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	kratka transferowa, pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, izolować K-FLEX ST gr.25+19mm
N2		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,48	Ogólne	

Nazwa: U2

Typ: Wyrzutowy

Opis: Basen, kanał wewnątrz malowany farbą proszkową EPOXY

Opis: Baza01; kanał wewnętrzny malowany farbą proszkową LR OK 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
U2	1	1	SK	Kanał skośny	a= 500 kg=	b= 400	a1= 707	b1= 400	L= 200	L1= 700	g= 45	Alucynk	naturalny	0,00		KARPOL	Zakończenie z siatką, wewn. pomalować wewnątrz farbą
U2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					ocynk		2,70	2,70	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z blacu alucynk
U2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,59	1,59	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z blacu alucynk
U2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 400	l= 550			ocynk		0,99	0,99	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z blacu alucynk
U2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,73	1,73	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z blacu alucynk
U2	6	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 500	l= 872	A= 500	B= 600			ocynk		0,00		Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
U2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 2840					ocynk		5,11	5,11	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
U2	8	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 2860					ocynk		5,15	15,44	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
U2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1250					ocynk		2,25	2,25	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
U2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk		2,70	2,70	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
U2	11	1	GRYFIT LX-5G, LxH=500x400.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 500	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem

U2	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 580	d= 400	l= 1000	e= 340	f= 390	ocynk		2,10	2,10	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
U2	13	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 580	b= 400	l= 200							0,00		Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	RFC*	Prostokątny króciec	a= 580	b= 400	l= 100								0,00		Ogólne	izolacja wełną gr 40mm
W2	2	1	RE	Redukcja	A= 400 H= 0	B= 580 s= 25	C= 400 T 2,96	D= 630 Z 59	L= 320 P.p.r. 0,66	X= 100	E= -25		A2 Plus		0,75	0,75	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	3	1	K	Kolano uniwersalne 90	A= 630 T 10,2	B= 400 Z 45	D= 315 K [I]= 0,09	R= 70 P.p.r. 1,93	X= 100	alfa= 90	s= 25		A2 Plus		1,55	1,55	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	4	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 630	L= 320	s= 25	T [mb]= 2,89	Z [szt.]= 58	P.p.r. [m2]= 0,6		A2 Plus		0,68	0,68	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	5	1	GRYFIT LX-5G, LxH=630x315,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 630	H= 315	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprzwdzić przed zamówieniem
W2	6	1	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 630	L= 2570	s= 25	T [mb]= 8,52	Z [szt.]= 170	P.p.r. [m2]= 4,9		A2 Plus		5,50	5,50	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm, zabudowa EI120
W2	7	1	TT	Trójnik orłowy	A= 315 s= 25	B= 630 T 19,834	H= 315 Z 71	D= 315 K [I]= 0,18	R1= 100 P.p.r. 2,4	R2= 100	M= 150		A2 Plus		2,25	2,25	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	8	2	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 315	B= 315	L= 790	s= 25	T [mb]= 3,44	Z [szt.]= 69	P.p.r. [m2]= 1		A2 Plus		1,19	2,39	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	9	2	TRP	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	A= 315 L3= 100	B= 315 s= 25	G= 250 T 7,45	H= 500 Z 110	L= 750 Pr. H 1,7	E= 375 P.p.r. 1,1	F= 183		A2 Plus		1,35	2,70	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	10	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 500	H= 250	k= -----						Aluminium	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	aluminum malowane proszkowo
W2	11	2	RE	Redukcja	A= 315 H= 33	B= 315 s= 25	C= 250 T 2,72	D= 250 Z 54	L= 500 P.p.r. 0,64	X= 100	E= 0		A2 Plus		0,78	1,55	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	12	2	PR	Przewód prostokątny CLIMAVER	A= 250	B= 250	L= 1200	s= 25	T [mb]= 4,2	Z [szt.]= 84	P.p.r. [m2]= 1,2		A2 Plus		1,50	3,00	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	13	2	TRP	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	A= 250 L3= 100	B= 250 s= 25	G= 250 T 7,02	H= 500 Z 102	L= 750 Pr. H 1,7	E= 375 P.p.r. 0,9	F= 150		A2 Plus		1,16	2,31	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	14	3	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 500	H= 250	k= -----						aluminium	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	aluminum malowane proszkowo
W2	15	1	Z	Zaślepka	A= 250	B= 250	T [mb]= 1,2	Z [szt.]= 24	P.p.r. [m2]= 0,06				A2 Plus		0,14	0,14	BH-RES	dodatkowo izolować K-FLEX ST gr.19mm
W2	16	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 125	g= 70	l= 200				ocynk		0,21	0,21	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
W2	18	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk		0,10	0,20	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.15 m							ocynk		0,45	0,45	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY

W2	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.97 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY
W2	22	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		AIRIDEA	aluminum malowane proszkowo
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	izolować K-FLEX 25+19mm, wewn. pomalować wewnątrz farbą proszkową EPOXY

Nazwa: C3

Typ: Czerpny

Opis: Foyer, Restauracja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
C3	1	1	SK	Kanał skośny	a= 700 kg=	b= 630	a1= 990	b1= 630	L= 400	L1= 1100	g= 45	alucynk	naturalny	0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką
C3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 315	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	alucynk		1,53	1,53	Ogólne	
C3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 315	l= 1685					alucynk		3,42	3,42	Ogólne	
C3	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 1000	d= 315	e= 50	f= 50	r= 50	alucynk		5,94	5,94	Ogólne	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Foyer, Restauracja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	CSK-15-S	Centrala wentylacyjna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem za pomocą leżącego wymiennika przeciwprądowego, nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową i kompletem automatyki producenta											JUWENT	
N3	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1000	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1000	c= 500	d= 400	l= 490	e= 0	f= -171	ocynk		2,63	2,63	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,73	1,73	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
N3	5	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa	a= 500	b= 400	l= 872	A= 600	B= 500			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 140					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 2839					ocynk		5,11	5,11	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	8	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 2860					ocynk		5,15	15,44	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 2740					ocynk		4,93	4,93	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	10	2	GRYFIT LX-5G, LxH=400x500,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 400	H= 500	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	sprawdzić przed zamówieniem
N3	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 0	fg= 0	ocynk		1,98	1,98	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 400	l= 200	e= 0	f= -155	ocynk		0,36	0,36	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,59	3,19	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 2215					ocynk		3,99	3,99	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 445	l= 770				ocynk		1,60	1,60	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	16	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 55	fg= 0	ocynk		1,62	1,62	Ogólne	odejście fi200, izolować wełną gr. 40mm
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 5845					ocynk		10,52	10,52	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	18	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 500	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 420		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	19	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	20	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 160	l= 1.85 m						aluminium	naturalny	0,25	0,93	Ogólne	domierzyć na odcinki

N3	21	4	OD-8/K1/Z/S/M/19 w.400/16	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 398	H= 398	D= 160	BD= 330	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
N3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1300					ocynk		2,34	2,34	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 500	b= 400	d= 160	l= 460	e= 230	f= 420		ocynk		0,87	0,87	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk		0,50	0,50	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 250	d= 800	l= 400	e= 400	f= 0	ocynk		0,99	0,99	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 865					ocynk		1,82	1,82	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 200	c= 800	d= 250	l= 400	e= 0	f= -100	ocynk		0,96	0,96	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	30	1	GRYFIT LX-5G, LxH=1000x200,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 1000	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	sprawdzić przed zamówieniem
N3	31	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,38	4,38	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	32	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1000	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk		1,17	1,17	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	33	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	34	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,41	1,23	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 200	l= 5.50 m						aluminium	naturalny	0,44	3,46	Ogólne	podzielić na odcinki
N3	36	8	OD-8/K1/Z/S/M/19 w.600/24	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 598	H= 598	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
N3	37	3	RS	Symetryczne przejście	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,68	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.80 m						ocynk		1,13	1,13	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 800	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk		1,07	1,07	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 2630					ocynk		5,26	5,26	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,03	3,03	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1600					ocynk		3,20	3,20	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	43	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk		0,99	0,99	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 310					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	45	1	CR2*	Czwórnik prosty z	a= 200	b= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	46	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 500	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk		1,00	1,00	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2775					ocynk		3,88	3,88	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,46	1,46	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	50	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk		0,72	0,72	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 235					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	52	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.90 m						ocynk		1,19	2,39	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	53	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 250	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		0,49	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2550					ocynk		2,29	2,29	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	55	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,58	0,58	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 385					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	58	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	59	1	TC2*	Trójnik symetryczny	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.30 m						ocynk		1,16	1,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
N3		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,10	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

Nazwa: U3

Typ: Wyrzutowy

Opis: Foyer, Restauracja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
U3	1	1	SK	Kanał skośny	a= 315 kg=	b= 700	a1= 445	b1= 700	L= 1000	L1= 1315	g= 45	alucynk	naturalny	0,00		KARPOL	Zakończenie = z siatką

U3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 3500					alucynk		7,11	7,11	Ogólne	
U3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 700	c= 315	d= 700	l= 350	e= 0	f= 0	alucynk		0,98	0,98	Ogólne	
U3	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy	a= 700	b= 700	l= 1000					alucynk		0,00		Ogólne	
U3	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 1000	d= 700	e= 50	f= 50	r= 50	alucynk		5,94	5,94	Ogólne	

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Foyer, Restauracja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1000	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1000	c= 700	d= 400	l= 550	e= -550	f= 0	ocynk		1,88	1,88	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 700	d= 400	l= 450	e= 0	f= 171	ocynk		1,06	1,06	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 700					ocynk		1,26	1,26	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W3	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 0	fg= 0	ocynk		1,62	1,62	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W3	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,29	1,29	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 80mm
W3	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 872	A= 500	B= 500			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 139					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 2840					ocynk		4,54	4,54	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 2860					ocynk		4,58	13,73	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 2740					ocynk		4,38	4,38	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	12	1	GRYFIT LX-5G, LxH=400x400, stal ocynk	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	L= 400	H= 400	P= 290	C= 145				stal ocynk.		0,00		GRYFIT	sprzwdzić przed zamówieniem
W3	13	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 0	fg= 0	ocynk		1,44	1,44	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 800	l= 450	e= 0	f= 155	ocynk		1,15	1,15	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,03	3,03	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 195					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	17	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 200	b= 800	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,85	0,85	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	18	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 200	l= 2.01 m						aluminium	naturalny	0,15	1,26	Ogólne	podzielić na odcinki
W3	19	6	KD-4A/F1/A/S/M/19 w.4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 408	H= 408	D= 200	BD= 290	k= 1			stal	RAL	0,00		AIRIDEA	skrzynka izolowana wewnątrz
W3	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 700	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk		0,82	0,82	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1980					ocynk		3,56	3,56	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	22	1	CR2*	Czwórnik prosty z	a= 200	b= 700	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,82	0,82	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 700	l= 400	e= 100	f= 0	ocynk		0,72	0,72	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1980					ocynk		2,77	2,77	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	25	1	CR2*	Czwórnik prosty z	a= 200	b= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,66	0,66	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 500	l= 300	e= 300	f= 0	ocynk		0,42	0,42	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 900					ocynk		0,72	0,72	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	28	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,37	0,37	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m						ocynk		0,56	0,56	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	31	1	RS	Symetryczne przejście	a= 200	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm

W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 40mm
W3	34	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						RAL		0,00		AIRIDEA	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr 40mm

Nazwa: C4

Typ: Czerwony

Opis: Konwektory

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
C4	1	7	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 70							0,00		Ogólne	pomalować w kolorze elewacji
C4	2	7	K	Przewód prostokątny	a= 70	b= 400	l= 445				ocynk		0,42	2,93	Ogólne	izolować wełną gr. 50mm

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Lokale

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	2	ASV-45-200	Króciec kątowy z siatką bez uszczelki ASV-45-200	d1= 200	l = 270					Alucynk	Naturalny	0,00	0,00	ALNOR	
W4	2	2	CAB-200+RMB-1,5	Wentylator kanałowy do przewodów	D= 200 Sche 13	A= 365	Masa 22	Obrot 2000	Moc[k 0,18	Nateż 0,7	Napię 1x2		0,00		Venture Industries	Wersja dachowa
W4	3	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200							0,00		Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 40mm
W4	4	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600					ocynk		0,00		Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 40mm
W4	5	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk		0,26	3,59	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 40mm
W4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	obudować płaszczem z blachy alucynk, izolować wełną gr 40mm
W4	7	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 940	A= 300	B= 300			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.25 m					ocynk		0,78	0,78	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.82 m					ocynk		1,14	2,28	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	10	2	OC1*	Odsadзка okrągła	d1= 200	e= 190	l1= 773				ocynk		0,66	1,31	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m					ocynk		0,16	0,31	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	12	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.86 m					ocynk		1,80	10,78	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.91 m					ocynk		1,83	3,65	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	14	2	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk.	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 200	P= 390					Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
W4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m					ocynk		0,69	0,69	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	16	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 600	a= 150	b= 400	e= 200		ocynk		0,65	1,29	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	17	4	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 400	H= 150					stal	RAL 9010	0,00		AIRIDEA	
W4	18	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	20	2	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,19	0,38	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	21	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						RAL		0,00		AIRIDEA	
W4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.79 m					ocynk		1,40	1,40	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	23	2	TC1*	Trójnik symetryczny z	d1= 160	l1= 600	a= 150	b= 400	e= 220		ocynk		0,58	1,17	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	24	2	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,08	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.25 m					ocynk		3,29	3,29	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m					ocynk		0,18	0,36	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

W4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.47 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.38 m					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,66	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,07	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

Nazwa: I1

Typ: Wywiewny

Opis: Śmietnik

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
I1	1	1	WDJV-17,5	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= 315	+podstawa tłumiąca + płyta montażowa + złącze przeciwdrażliowe + kłapa zwrotna + regulator wydajności						0,00		JUWENT	
I1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 252	l1= 40			ocynk		0,00	0,00	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m				ocynk		0,30	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m				ocynk		1,02	1,02	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	5	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk		0,10	0,70	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	6	2	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 125	P= 350				Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
I1	7	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.86 m				ocynk		1,12	3,37	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.99 m				ocynk		0,78	0,78	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.39 m				ocynk		2,12	2,12	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m				ocynk		0,21	0,21	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I1	12	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					RAL		0,00		AIRIDEA	
I1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					ocynk		0,04	0,19	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

Nazwa: I3

Typ: Wywiewny

Opis: WC - Restauracja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
I3	1	1	WDJV-22	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= 315	+podstawa tłumiąca + płyta montażowa + złącze przeciwdrażliowe + kłapa zwrotna + regulator wydajności						0,00		JUWENT	
I3	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 252	l1= 40			ocynk		0,00	0,00	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	4	1	OC1*	Odsadзка okrągła	d1= 160	e= 135	l1= 337			ocynk		0,28	0,28	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	5	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk		0,16	1,15	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m				ocynk		0,11	0,11	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.10 m				ocynk		1,06	1,06	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.86 m				ocynk		1,44	4,31	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.68 m				ocynk		1,35	1,35	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	10	1	GRYFIT CX-5, D=160, Stal ocynk	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 160	P= 350				Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
I3	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk		0,10	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m				ocynk		0,54	0,54	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 160	d3= 125	l1= 170			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	19	3	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 125	d3= 125	l1= 170			ocynk		0,16	0,47	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	20	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 125	l= 3.67 m				aluminium	naturalny	0,27	1,44	Ogólne	

I3	21	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		AIRIDEA	
I3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,30	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m					ocynk		0,29	0,29	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	26	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 310				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	27	2	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 125	P= 350					Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
I3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.79 m					ocynk		1,40	1,40	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	29	1	TC2*	Trójnik symetryczny	d1= 125	d2= 160	d3= 125				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.09 m					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,14	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,11	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

Nazwa: I4

Typ: Wywiewny

Opis: WC - Basen

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
I4	1	1	WDJV-22,5	Wentylator dachowy z wyrzutem	D= 315	+podstawa tłumiąca + płyta montażowa + złącze przeciwdrażniowe + kłapa zwrotna + regulator wydajności						0,00		JUWENT	
I4	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 252	d2= 252	l1= 66		ocynk		0,00	0,00	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 252	l1= 40		ocynk		0,00	0,00	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m			ocynk		0,46	0,46	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 162	l1= 400		ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 135	l1= 293		ocynk		0,32	0,32	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m			ocynk		1,26	1,26	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.86 m			ocynk		1,80	5,39	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.66 m			ocynk		1,67	1,67	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	10	2	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 200	P= 390			Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem	
I4	11	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk		0,26	1,28	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m			ocynk		0,63	0,63	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 203	l1= 500		ocynk		0,49	0,49	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	
I4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.07 m			ocynk		2,56	2,56	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY	

I4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.48 m						ocynk		0,93	0,93	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m						ocynk		1,78	1,78	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	19	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	22	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Aluminium		0,00		AIRIDEA	alumiowa malowana proszkowo
I4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	24	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	25	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 125	l= 2.09 m						aluminium	naturalny	0,24	0,82	Ogólne	podzielić na odcinki
I4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	27	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.93 m						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	29	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,30	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	33	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,31	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować welną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY

14		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,12	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
14		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY

Nazwa: I5

Typ: Wywiewny

Opis: Technika basenowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
I5	1	1	WDCH-TD-16-940/1400	Wentylator dachowy chemoodporny	d= 160								0,00		JUWENT	drugi bieg uruchamiany detektorem
I5	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,66	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I5	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 120							0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I5	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 900					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I5	7	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 940	A= 260	B= 260			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I5	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.84 m					ocynk		1,43	1,43	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I5	9	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.86 m					ocynk		1,44	4,31	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.71 m					ocynk		1,36	1,36	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I5	11	2	GRYFIT CX-5, D=160,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 160	P= 350					Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	Sprawdzić przed zamówieniem
I5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.21 m					ocynk		1,11	1,11	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY
I5	14	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		AIRIDEA	alumiowa malowana proszkowo

I5		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		AIRIDEA	alumiiniowa malowana proszkowo
I5		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	Ogólne	izolować wełną gr 20mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY

Nazwa: I6

Typ: Wywiewny

Opis: Kociołnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
I6	1	1	WD-TD-16-940/1400	Wentylator dachowy dwubiegowy	d= 160								0,00		JUWENT	
I6	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,66	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I6	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 120							0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I6	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 900					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m					ocynk		0,44	0,44	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m					ocynk		0,70	0,70	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, wewn. Pomalować farbą proszkową EPOXY, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
I6	8	1	CRD1*	Podstawa dachowa	d= 160	l= 940	A= 260	B= 260			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.84 m					ocynk		1,43	1,43	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I6	10	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.86 m					ocynk		1,44	4,31	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I6	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.71 m					ocynk		1,36	1,36	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I6	12	2	GRYFIT CX-5, D=160,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 160	P= 350					Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	sprawdzić przed zamówieniem
I6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I6	14	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						RAL		0,00		AIRIDEA	
I6		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,19	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

Nazwa: I7

Typ: Wywiewny

Opis: Recepcja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
I7	1	1	WDJV-17,5	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym	D= 315	+podstawa tłumiąca + płyta montażowa + złącze przeciwdrażliwe + kłapa zwrotna + regulator wydajności							0,00		JUWENT	
I7	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 252	l1= 40				ocynk		0,00	0,00	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
I7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.64 m					ocynk		0,83	0,83	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

17	4	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,39	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,14 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	6	3	GRYFIT CX-5, D=100,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	sprawdzić przed zamówieniem
17	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5,17 m						ocynk		1,62	1,62	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,53 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,78 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	10	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,86 m						ocynk		0,90	2,69	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,04 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,50 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
17	13	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							RAL		0,00		AIRIDEA	
17		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,12	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

Nazwa: l8

Typ: Wywiewny

Opis: WC Lokale

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
18	1	2	ASV-45-125	Króciec katowy z siatką	d1= 125	l = 198					Ocynk Z275	Naturalny	0,00	0,00		
18	2	2	CAB-125+RMB-1,5	Wentylator kanałowy do przewodów	D= 125	A=							0,00		Venture Industries	
18	3	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600					ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 40mm, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
18	4	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	1,40	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
18	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,17 m					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
18	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					ocynk		0,12	0,24	Ogólne	izolować wełną gr 40mm, dodatkowo obudować płaszczem z bl. Alucynk
18	7	2	CRD1*	Podstawa dachowa	d= 125	l= 940	A= 225	B= 225			ocynk		0,00		Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,61 m					ocynk		1,02	1,02	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,82 m					ocynk		0,71	1,43	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	10	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 190	l1= 773				ocynk		0,41	0,82	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m					ocynk		0,10	0,20	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	12	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,86 m					ocynk		1,12	6,74	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,41 m					ocynk		1,34	1,34	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,01 m					ocynk		1,18	1,18	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,45 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	16	2	GRYFIT CX-5, D=125,	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	D= 125	P= 350					Stal ocynk.		0,00		GRYFIT	sprawdzić przed zamówieniem
18	17	1	FLEX	Przewód elastyczny izolowany	d= 125	l= 1,45 m					aluminium	naturalny	0,24	0,57	Ogólne	domierzyć na odcinki
18	18	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						RAL		0,00		AIRIDEA	izolować wełną gr 20mm
18	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,07 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,46 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,33 m					ocynk		2,09	2,09	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,33 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m					ocynk		0,22	0,22	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,41 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,50 m					ocynk		1,77	1,77	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
18		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,34	Ogólne	izolować wełną gr 20mm

Nazwa: l9

Typ: Wywiewny

Opis: Klatka schodowa przybasenowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
19	1	1	WD IV.22	Wentylator dachowy z	D= 315	+podstawa tłumiąca + płyta montażowa + złącze przeciwdrażniowe + kłapa					blacha stalowa		0,00		IIIMFENT	

19	1	1	WZDUŻ	wyrzutem pionowym		zwrotna + regulator wydajności					placa stalowa		0,00		00000000	
19	2	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 315						stal		0,00		AIRIDEA	
19		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 315	l1= 40				ocynk		0,00	0,00	Ogólne	izolować wełną gr 20mm
19		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m					ocynk		0,70	0,70	Ogólne	izolować wełną gr 20mm