

Nazwa: Cz1
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Cz1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,43	3,43	20
Cz1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,79	1,79	20
Cz1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 300			ocynk	0,61	0,61	20
Cz1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1100	c= 315	d= 500	l= 550			ocynk	1,88	1,88	20
Cz1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 630	d= 630	l= 315	e= 65	f= 310	ocynk	1,11	1,11	20
Cz1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 400	d= 600	l= 300	e= 50	f= 0	ocynk	0,60	0,60	20
Cz1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		20
Cz1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500					ocynk	3,78	3,78	20
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 500					ocynk	0,81	0,81	20
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 282					ocynk	0,46	0,46	20
Cz1		4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	9,78	20
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1056					ocynk	1,72	1,72	20
Cz1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 518	l= 865				ocynk	1,64	1,64	20

Nazwa: Cz2
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Cz2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	5,44	10,88	20
Cz2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,64	5,28	20
Cz2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,60	3,60	20
Cz2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 500	c= 630	d= 400	l= 350			ocynk	0,85	0,85	20
Cz2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1100	c= 500	d= 700	l= 400			ocynk	1,43	1,43	20
Cz2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 800	d= 800	l= 200	e= 0	f= 200	ocynk	0,91	0,91	20
Cz2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		20
Cz2		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 500	b= 1100	l= 200						0,00		20
Cz2		2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500					ocynk	4,80	9,60	20
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 611					ocynk	1,26	1,26	20
Cz2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 1487	l= ###				ocynk	4,04	4,04	20
Cz2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 700	e= 240	l= 793				ocynk	1,99	1,99	20

Nazwa: Cz3

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Cz3		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,43	3,43	20
Cz3		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,60	5,20	20
Cz3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 630	d= 630	l= 200			ocynk	0,51	0,51	20
Cz3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1100	c= 400	d= 600	l= 300	e= -250	f= 0	ocynk	1,17	1,17	20
Cz3		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		20
Cz3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
Cz3		2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500					ocynk	3,78	7,56	20

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew Żłobek

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	2	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	1,80	1,80	20
N1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,80	1,80	20
N1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,19	1,19	20
N1		3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,98	5,93	20
N1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
N1		5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,40	20
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= ###	l= 400			ocynk	1,20	1,20	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 368			ocynk	0,74	0,74	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 560	c= 200	d= 710	l= 200			ocynk	0,37	0,37	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 560	l= 280			ocynk	0,45	0,45	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,35	0,35	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 315	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk	0,16	0,16	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 315	l= 158			ocynk	0,15	0,15	20
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 250	l= 200			ocynk	0,16	0,16	20
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,24	0,24	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m						ocynk	0,53	0,53	20

N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.82 m						ocynk	1,92	1,92	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.12 m						ocynk	1,06	1,06	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.82 m						ocynk	0,91	0,91	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.94 m						ocynk	1,15	1,15	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.85 m						ocynk	1,12	1,12	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.83 m						ocynk	1,11	1,11	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.82 m						ocynk	1,11	1,11	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m						ocynk	1,02	1,02	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m						ocynk	0,98	0,98	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.90 m						ocynk	1,54	1,54	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.99 m						ocynk	0,31	0,31	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.74 m						ocynk	0,23	0,23	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,16	20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,07	20
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,12	20
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 158		ocynk	0,51	0,51	20
N1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 560	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,62	1,25	20
N1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,52	1,04	20

N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,61	0,61	20
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	20
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,41	0,41	20
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,38	0,38	20
N1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,34	0,34	20
N1		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,30	0,60	20
N1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 560	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk	0,72	0,72	20
N1		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 125	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	20
N1		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 160					ocynk	0,25	0,25	20
N1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1250					ocynk	0,00		20
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	20
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk	0,15	0,15	20
N1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
N1		13	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		20
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 249	l1= 998					ocynk	0,67	0,67	20
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 224	l1= 520					ocynk	0,32	0,32	20
N1		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,48	20
N1		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,30	20
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 261					ocynk	0,43	0,43	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 200					ocynk	0,33	0,33	20
N1		3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	7,33	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 718					ocynk	1,16	1,16	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 250					ocynk	0,41	0,41	20
N1		7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1500					ocynk	2,43	17,01	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1499					ocynk	2,43	2,43	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1390					ocynk	2,25	2,25	20

N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 560	l= 1001					ocynk	1,62	1,62	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 601					ocynk	0,90	0,90	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 405					ocynk	0,61	0,61	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 254					ocynk	0,38	0,38	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1219					ocynk	1,83	1,83	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 710	l= 820					ocynk	1,49	1,49	20
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 710	l= 1500					ocynk	2,73	5,46	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 868					ocynk	1,22	1,22	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1501					ocynk	2,10	2,10	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 499					ocynk	0,60	0,60	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 538					ocynk	0,55	0,55	20
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	3,09	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1500					ocynk	1,43	1,43	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1220					ocynk	1,16	1,16	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1040					ocynk	0,99	0,99	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 504					ocynk	0,41	0,41	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1501					ocynk	1,23	1,23	20
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500					ocynk	1,23	2,46	20
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 775					ocynk	0,56	0,56	20
N1		5	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk	1,08	5,40	20
N1		1	LX-5G, LxH=500 x315, stal ocynk., KP 30, FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=500x315, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 315	P= 290	C= 145				stal ocynk	0,00		

N1		2	CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk	0,00		
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.10 m						aluminium	0,55	0,55	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.97 m						aluminium	0,49	0,49	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						aluminium	0,38	0,38	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m						aluminium	0,36	0,36	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						aluminium	0,35	0,35	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						aluminium	0,33	0,33	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						aluminium	0,33	0,33	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium	0,31	0,31	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m						aluminium	0,29	0,29	20
N1		3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						aluminium	0,28	0,84	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium	0,27	0,27	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						aluminium	0,25	0,25	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m						aluminium	0,24	0,24	20
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	0,20	0,20	20
N1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 200	e= 53	l= 420				ocynk	0,77	0,77	20
N1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 201	l= 820				ocynk	1,27	1,27	20

N1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 201	l= 755				ocynk	1,17	1,17	20
N1		10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
N1		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
N1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,70	1,70	20
N1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	20
N1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,30	20
N1		6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,39	20

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,85	3,71	20
N2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,80	5,60	20
N2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,57	5,14	20
N2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	1,08	20
N2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	0,27	0,27	20
N2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,27	0,27	20
N2		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
N2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
N2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	20
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	20
N2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,19	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 750	c= 400	d= 630	l= 375			ocynk	0,95	0,95	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 500	d= 750	l= 375			ocynk	0,95	0,95	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 315	d= 500	l= 250			ocynk	0,41	0,41	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 500	l= 250			ocynk	0,38	0,38	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 450	l= 225			ocynk	0,32	0,32	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 250	d= 400	l= 200			ocynk	0,26	0,26	20
N2		2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,48	20
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk	0,16	0,16	20
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1100	c= 400	d= 630	l= 400	e= -235	f= -50	ocynk	1,48	1,48	20
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 315	d= 630	l= 200	e= 30	f= 140	ocynk	0,46	0,46	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.37 m						ocynk	2,74	2,74	20

N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.59 m						ocynk	1,00	1,00	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m						ocynk	0,36	0,36	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.60 m						ocynk	1,81	1,81	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.46 m						ocynk	1,24	1,24	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						ocynk	0,39	0,39	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30	0,30	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.66 m						ocynk	0,65	0,65	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk	0,35	0,35	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m						ocynk	0,31	0,31	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.76 m						ocynk	0,87	0,87	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.51 m						ocynk	0,79	0,79	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.17 m						ocynk	0,68	0,68	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.10 m						ocynk	0,66	0,66	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.72 m						ocynk	0,54	0,54	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m						ocynk	0,41	0,41	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.12 m						ocynk	0,35	0,35	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m						ocynk	0,14	0,14	20
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk	0,10	0,10	20
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 560	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk	0,67	0,67	20
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 200	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,78	0,78	20

N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,65	0,65	20
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,61	0,61	20
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,57	0,57	20
N2		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	1,06	20
N2		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,46	0,92	20
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,32	0,32	20
N2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 630	l= 690	e= 345	f= 200	ocynk	1,61	1,61	20
N2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk	1,61	1,61	20
N2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 500	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk	1,41	1,41	20
N2		2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 200					ocynk	0,37	0,73	20
N2		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	20
N2		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 200					ocynk	0,31	0,31	20
N2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1500					ocynk	0,00		20
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,70	0,70	20
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,33	0,33	20
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	20
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	20
N2		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 500	b= 1100	l= 200						0,00		20
N2		3	RD1*+P BS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
N2		10	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		

N2		2	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 560					ocynk	0,33	0,33	20
N2		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,72	20
N2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,29	20
N2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	20
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,12	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1112					ocynk	2,29	2,29	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1080					ocynk	2,22	2,22	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 420					ocynk	0,79	0,79	20
N2		3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	8,50	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1230					ocynk	2,32	2,32	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1023					ocynk	1,93	1,93	20
N2		6	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 1500					ocynk	2,62	15,75	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 500					ocynk	0,81	0,81	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	2,44	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 660					ocynk	0,99	0,99	20
N2		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	4,50	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 400					ocynk	0,56	0,56	20
N2		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	20
N2		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	3,90	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1158					ocynk	1,51	1,51	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 977					ocynk	1,17	1,17	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 900					ocynk	1,08	1,08	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 599					ocynk	0,72	0,72	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 211					ocynk	0,25	0,25	20
N2		5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	9,00	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1028					ocynk	1,23	1,23	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 940					ocynk	0,97	0,97	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 250					ocynk	0,26	0,26	20
N2		5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	7,72	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,18	0,18	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	20
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 524					ocynk	0,34	0,34	20
N2		3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500					ocynk	0,96	2,88	20

N2		1	LX-5G, LxH=400 x200, stal ocynk., KP 30, FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=400x200, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 400	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk	0,00		
N2		2	CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk	0,00		
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.02 m						aluminium	0,64	0,64	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.93 m						aluminium	0,58	0,58	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.92 m						aluminium	0,58	0,58	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.91 m						aluminium	0,57	0,57	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.89 m						aluminium	0,56	0,56	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						aluminium	0,55	0,55	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.75 m						aluminium	0,47	0,47	20

N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m						aluminium	0,41	0,41	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.61 m						aluminium	0,38	0,38	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.59 m						aluminium	0,37	0,37	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m						aluminium	0,36	0,36	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.55 m						aluminium	0,34	0,34	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.49 m						aluminium	0,31	0,31	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.87 m						aluminium	0,44	0,44	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						aluminium	0,34	0,34	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m						aluminium	0,32	0,32	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						aluminium	0,27	0,27	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m						aluminium	0,23	0,23	20
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	0,18	0,18	20
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 295	l= 796				ocynk	1,60	1,60	20
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 180	l= 870				ocynk	1,68	1,68	20
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 315	e= 299	l= 727				ocynk	1,38	1,38	20
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 315	e= 283	l= ###				ocynk	2,67	2,67	20
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 183	l= 457				ocynk	0,59	0,59	20
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 209	l= 696				ocynk	0,47	0,47	20
N2		11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
N2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
N2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
N2		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
N2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,41	2,41	20
N2		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	20
N2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
N2		6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,39	20

N2		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,13	20
----	--	---	-----	-------------------------------	---------	---------	---------	--	--	--	--	-------	------	------	----

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew części wspólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N3	52	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
N3		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	20
N3		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	20
N3		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,75	0,75	20
N3		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
N3		9	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
N3		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
N3		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,24	20
N3		6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,34	20
N3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 315	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk	0,16	0,16	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.78 m						ocynk	1,12	1,12	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m						ocynk	0,91	0,91	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						ocynk	0,28	0,28	20
N3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	9,04	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.88 m						ocynk	2,45	2,45	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.68 m						ocynk	2,35	2,35	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.38 m						ocynk	2,20	2,20	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.89 m						ocynk	0,95	0,95	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m						ocynk	0,72	0,72	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						ocynk	0,51	0,51	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.97 m						ocynk	0,50	0,50	20

N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30	0,30	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						ocynk	0,27	0,27	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m						ocynk	0,26	0,26	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.88 m						ocynk	1,52	1,52	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.90 m						ocynk	0,74	0,74	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.86 m						ocynk	0,73	0,73	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.99 m						ocynk	0,39	0,39	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m						ocynk	0,36	0,36	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk	0,05	0,05	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.46 m						ocynk	1,09	1,09	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.30 m						ocynk	1,04	1,04	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.44 m						ocynk	0,77	0,77	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m						ocynk	0,70	0,70	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.01 m						ocynk	0,63	0,63	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.91 m						ocynk	0,60	0,60	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.66 m						ocynk	0,52	0,52	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.45 m						ocynk	0,45	0,45	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m						ocynk	0,33	0,33	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	20

N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m						ocynk	0,27	0,27	20
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m						ocynk	0,17	0,17	20
N3		1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 315	d= 400	d1= 160	l= 250	e= 125	f= 100	ocynk	0,30	0,30	20
N3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,41	0,41	20
N3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,32	0,32	20
N3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		ocynk	0,27	0,27	20
N3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		ocynk	0,24	0,24	20
N3		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 315	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 80	ocynk	0,45	0,45	20
N3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	20
N3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
N3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
N3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,25	0,25	20
N3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
N3		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100			ocynk	0,25	0,25	20
N3		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100			ocynk	0,21	0,21	20
N3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	20
N3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 315	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,20	0,20	20
N3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 40	l= 200			ocynk	0,14	0,14	20
N3		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= $\frac{\dots}{\dots}$					stal	0,00		20
N3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20

N3		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
N3		4	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N3		3	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N3		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		20
N3		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					ocynk	0,00		20
N3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 314	l1= 1026					ocynk	0,71	0,71	20
N3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 290	l1= 712					ocynk	0,54	0,54	20
N3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 261	l1= 660					ocynk	0,50	0,50	20
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	20
N3		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,38	20
N3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,19	20
N3		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,24	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 480					ocynk	0,58	0,58	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 360					ocynk	0,43	0,43	20
N3		5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	9,00	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1440					ocynk	1,73	1,73	20
N3		3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	4,63	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 479					ocynk	0,46	0,46	20
N3		4	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1500					ocynk	1,43	5,70	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 661					ocynk	0,48	0,48	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 660					ocynk	0,48	0,48	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 223					ocynk	0,16	0,16	20
N3		3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk	1,08	3,24	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1220					ocynk	0,88	0,88	20
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1018					ocynk	0,72	0,72	20

N3		2	CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk	0,00		
N3		3	CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk	0,00		
N3		1	CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk	0,00		
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.54 m						aluminium	0,34	0,34	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m						aluminium	0,50	0,50	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						aluminium	0,31	0,31	20

N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						aluminium	0,25	0,25	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	0,19	0,19	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						aluminium	0,15	0,15	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m						aluminium	0,33	0,33	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.82 m						aluminium	0,32	0,32	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m						aluminium	0,28	0,28	20
N3		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m						aluminium	0,26	0,52	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						aluminium	0,20	0,20	20
N3		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m						aluminium	0,19	0,38	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m						aluminium	0,18	0,18	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m						aluminium	0,20	0,20	20
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.61 m						aluminium	0,19	0,19	20
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 294	l= 564				ocynk	0,76	0,76	20
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 315	e= 383	l= 887				ocynk	1,00	1,00	20
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 280	l= 619				ocynk	0,49	0,49	20
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 265	l= 430				ocynk	0,36	0,36	20
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 265	l= 399				ocynk	0,34	0,34	20
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 240	l= 840				ocynk	0,63	0,63	20
N3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
N3		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
N3		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
N3		8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
N3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	20
N3		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	20
N3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
N3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	20

N3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	20
N3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,13	20
N3		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,24	20

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
N4		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,64	3,64	20
N4		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	1,85	3,71	20
N4		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,80	2,80	20
N4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
N4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
N4		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
N4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk	0,13	0,13	20
N4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	20
N4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	20
N4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 200	d= 315	l= 225			ocynk	0,33	0,33	20
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 710	c= 400	d= 630	l= 107	e= -40	f= -115	ocynk	0,31	0,31	20
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 400	c= 630	d= 315	l= 315	e= 0	f= 0	ocynk	0,67	0,67	20
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 315	d= 630	l= 329	e= 0	f= 0	ocynk	0,68	0,68	20
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 630	l= 250	e= 115	f= 0	ocynk	0,47	0,47	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.60 m						ocynk	1,25	1,25	20
N4		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.92 m						ocynk	0,72	2,17	20
N4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						ocynk	0,70	1,41	20
N4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.88 m						ocynk	0,69	1,38	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk	0,56	0,56	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m						ocynk	0,17	0,17	20
N4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						ocynk	0,08	0,16	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.67 m						ocynk	1,05	1,05	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	20

N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						ocynk	0,65	0,65	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						ocynk	0,51	0,51	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,13	0,13	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.89 m						ocynk	2,31	2,31	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24	0,24	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16	0,16	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.71 m						ocynk	0,54	0,54	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.14 m						ocynk	0,36	0,36	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m						ocynk	0,27	0,27	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,16	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk	0,08	0,08	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						ocynk	0,08	0,08	20
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	20
N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 315	d= 250	l= 310	e= 155	f= 315		ocynk	0,68	0,68	20
N4		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 225		ocynk	0,72	1,45	20
N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	0,87	0,87	20
N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 160	l= 220	e= 110	f= 200		ocynk	0,49	0,49	20
N4		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	0,68	1,36	20
N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,59	0,59	20
N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,56	0,56	20
N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 250	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,51	0,51	20

N4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,68	0,68	20
N4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 710	g= 400	h= 630	l= 690	e= 345	f= 315	ocynk	2,06	2,06	20
N4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 630	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,37	1,37	20
N4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 250	h= 450	l= 510	e= 255	f= 158	ocynk	1,10	1,10	20
N4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 250	h= 400	l= 460	e= 230	f= 158	ocynk	1,00	1,00	20
N4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	0,91	0,91	20
N4		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,17	0,17	20
N4		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
N4		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
N4		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100			ocynk	0,72	0,72	20
N4		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 180			ocynk	0,25	0,51	20
N4		1	RG1*+P BS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 900	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		20
N4		1	RG1*+P BS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		20
N4		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= ----- _					stal	0,00		20
N4		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N4		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		

N4		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
N4		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 625	b= 125	l= 200					ocynk	0,00		20
N4		3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		20
N4		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 200	g= 40	l= 200	e= -100	f= 0	ocynk	0,29	0,29	20
N4		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 160	g= 40	l= 200	e= -120	f= 0	ocynk	0,30	0,30	20
N4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 270	l1= 565					ocynk	0,75	0,75	20
N4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 224	l1= 478					ocynk	0,25	0,25	20
N4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 189	l1= 364					ocynk	0,20	0,20	20
N4		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,38	20
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	20
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	20
N4		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,18	20
N4		2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500					ocynk	4,02	8,04	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1196					ocynk	3,21	3,21	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 236					ocynk	0,49	0,49	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 878					ocynk	1,81	1,81	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 737					ocynk	1,52	1,52	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 298					ocynk	0,61	0,61	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1260					ocynk	2,60	2,60	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 250					ocynk	0,35	0,35	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 74					ocynk	0,10	0,10	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 590					ocynk	0,77	0,77	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 380					ocynk	0,49	0,49	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 162					ocynk	0,21	0,21	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 140					ocynk	0,18	0,18	20
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 308					ocynk	0,32	0,32	20
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.80 m						aluminium	0,63	0,63	20
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.53 m						aluminium	0,33	0,33	20
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.45 m						aluminium	0,73	0,73	20
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m						aluminium	0,42	0,42	20
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						aluminium	0,15	0,15	20

N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m						aluminium	0,10	0,10	20
N4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.23 m						aluminium	0,07	0,07	20
N4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 524	l= 653				ocynk	1,72	1,72	20
N4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 286	l= 502				ocynk	1,19	1,19	20
N4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 270	l= 517				ocynk	0,76	0,76	20
N4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 270	l= 502				ocynk	0,74	0,74	20
N4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 146	l= 868				ocynk	1,23	1,23	20
N4		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 315	b= 630	d= 630	e= 89	l= 747			ocynk	1,42	1,42	20
N4		10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		20
N4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
N4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
N4		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
N4		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315						ocynk	0,06	0,06	20
N4		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	20
N4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	20
N4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	20
N4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
N4		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	20
N4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,05	1,05	20
N4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,30	20
N4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	20
N4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew żłobek

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1	1	4	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W1	52	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,70	0,70	20
W1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,76	1,76	20

W1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W1		5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	20
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	20
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 560	c= 200	d= 500	l= 280			ocynk	0,41	0,41	20
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk	0,11	0,11	20
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 400	d= 500	l= 250	e= 0	f= 100	ocynk	0,48	0,48	20
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 560	c= 200	d= 500	l= 280	e= -60	f= 20	ocynk	0,40	0,40	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.38 m						ocynk	2,12	2,12	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.63 m						ocynk	2,33	2,33	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.79 m						ocynk	1,90	1,90	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						ocynk	1,26	1,26	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.04 m						ocynk	1,02	1,02	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.61 m						ocynk	0,81	0,81	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,25	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.59 m						ocynk	2,19	2,19	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						ocynk	0,40	0,40	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk	0,05	0,05	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.77 m						ocynk	0,87	0,87	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.54 m						ocynk	0,80	0,80	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.30 m						ocynk	0,72	0,72	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.52 m						ocynk	0,48	0,48	20
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						ocynk	0,22	0,22	20

W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,54	0,54	20
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,41	20
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,36	0,36	20
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,30	0,30	20
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		ocynk	0,24	0,24	20
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 50	b= 500	g= 315	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,15	1,15	20
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	ocynk	1,05	1,05	20
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk	0,71	0,71	20
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= ### l3= 100	b= 400	g= 315	h= 400	l= 600	e= 300	f= 550	ocynk	1,94	1,94	20
W1		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,17	0,17	20
W1		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 100					ocynk	0,17	0,17	20
W1		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 160					ocynk	0,20	0,20	20
W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		20
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 450	d= 160	g= 40	l= 450			ocynk	0,61	0,61	20
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 250			ocynk	0,23	0,23	20
W1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
W1		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
W1		3	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 450	l= 200					ocynk	0,00		20
W1		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		20
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 206	l1= 600					ocynk	0,45	0,45	20
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 197	l1= 905					ocynk	0,59	0,59	20

W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 218	l1= 571					ocynk	0,34	0,34	20
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	20
W1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,43	20
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	20
W1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,18	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 361					ocynk	0,51	0,51	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 177					ocynk	0,25	0,25	20
W1		4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	8,40	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1100					ocynk	1,54	1,54	20
W1		7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	14,70	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1334					ocynk	1,87	1,87	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	1,40	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 580					ocynk	0,75	0,75	20
W1		5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	9,75	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1000					ocynk	1,30	1,30	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1300					ocynk	1,17	1,17	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1260					ocynk	1,13	1,13	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 226					ocynk	0,33	0,33	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 200					ocynk	0,29	0,29	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 1501					ocynk	2,16	2,16	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 560	l= 1400					ocynk	2,02	2,02	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 900					ocynk	0,65	0,65	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 540					ocynk	0,39	0,39	20
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 324					ocynk	0,22	0,22	20
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk	1,08	2,16	20
W1		1	LX-5G, LxH=500 x200, stal ocynk., KP 30, FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=500x200,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 500	H= 200	P= 290	C= 145			stal ocynk	0,00			

W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.58 m						aluminium	0,37	0,37	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.85 m						aluminium	0,43	0,43	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.73 m						aluminium	0,37	0,37	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						aluminium	0,33	0,33	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						aluminium	0,33	0,33	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						aluminium	0,24	0,24	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	0,20	0,20	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						aluminium	0,18	0,18	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium	0,22	0,22	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.66 m						aluminium	0,21	0,21	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m						aluminium	0,14	0,14	20
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.36 m						aluminium	0,11	0,11	20
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 160	e= 295	l= 663				ocynk	1,04	1,04	20
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 228	l= 611				ocynk	0,91	0,91	20
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 218	l= 960				ocynk	0,71	0,71	20
W1		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 160	b= 560	l= 300						0,00		20
W1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
W1		7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
W1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
W1		6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,80	0,80	20
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,07	1,07	20
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	20

W1		1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 500						ocynk	0,20	0,20	20
W1		1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 1100						ocynk	0,44	0,44	20
W1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	20
W1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
W1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	20
W1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	20
W1		1	16	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= -20	f= 0	ocynk	0,07	0,07	20

Nazwa: W2

Typ: Wywiejny

Opis: Wywiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,43	3,43	20
W2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 560	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	1,73	3,46	20
W2		4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 560	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,73	6,91	20
W2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,60	3,60	20
W2		3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,34	7,03	20
W2		3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,27	0,81	20
W2		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W2		6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	20
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	20
W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,19	20
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	20
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 400	d= 560	l= 350			ocynk	0,86	0,86	20
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 400	d= 560	l= 200			ocynk	0,51	0,51	20
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1100	c= 400	d= 560	l= 550			ocynk	1,96	1,96	20
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 560	c= 500	d= 700	l= 350			ocynk	0,85	0,85	20
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1100	c= 500	d= 700	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	1,51	1,51	20
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 560	c= 630	d= 630	l= 315	e= 35	f= 230	ocynk	0,98	0,98	20
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 315	d= 560	l= 280	e= 0	f= 116	ocynk	0,53	0,53	20
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 125	d= 250	l= 158	e= -33	f= 0	ocynk	0,17	0,17	20
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 150	f= 0	ocynk	0,24	0,24	20
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 188	e= 52	f= 0	ocynk	0,19	0,19	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.59 m						ocynk	2,26	2,26	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m						ocynk	0,68	0,68	20

W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk	0,50	0,50	20
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	6,03	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.85 m						ocynk	1,94	1,94	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.52 m						ocynk	1,27	1,27	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.33 m						ocynk	1,17	1,17	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m						ocynk	0,70	0,70	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk	0,59	0,59	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17 m						ocynk	0,59	0,59	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						ocynk	0,22	0,22	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk	0,16	0,16	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,10	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.84 m						ocynk	1,51	1,51	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.74 m						ocynk	0,86	0,86	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.90 m						ocynk	0,60	0,60	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m						ocynk	0,50	0,50	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.53 m						ocynk	0,48	0,48	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.38 m						ocynk	0,43	0,43	20
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,63	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m						ocynk	0,24	0,24	20
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						ocynk	0,22	0,22	20

W2		3	RD1*+P BS+DA2	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
W2		3	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
W2		2	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		
W2		2	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		20
W2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 200					ocynk	0,00		20
W2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					ocynk	0,00		20
W2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 80	l= 200	e= -100	f= 9	ocynk	0,27	0,27	20
W2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 125	e= -50	f= 0	ocynk	0,11	0,11	20
W2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= 0	f= -20	ocynk	0,14	0,14	20
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 120	l1= 683					ocynk	0,55	0,55	20
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 89	l1= 630					ocynk	0,40	0,40	20
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 249	l1= 775					ocynk	0,55	0,55	20
W2		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,66	20
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	20
W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	20
W2		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,30	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500					ocynk	3,78	3,78	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 400	l= 520					ocynk	1,00	1,00	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 400	l= 1142					ocynk	2,19	2,19	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 699					ocynk	1,34	1,34	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 560	l= 1500					ocynk	2,88	2,88	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 480					ocynk	0,84	0,84	20
W2		4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 1500					ocynk	2,62	10,50	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 640					ocynk	0,83	0,83	20
W2		8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	15,60	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1444					ocynk	1,88	1,88	20

W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1267					ocynk	1,65	1,65	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1040					ocynk	1,35	1,35	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 219					ocynk	0,26	0,26	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 960					ocynk	0,99	0,99	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1110					ocynk	1,14	1,14	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 530					ocynk	0,48	0,48	20
W2		7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	9,45	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1279					ocynk	1,17	1,17	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500					ocynk	0,96	0,96	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1178					ocynk	0,75	0,75	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1150					ocynk	0,74	0,74	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1116					ocynk	0,71	0,71	20
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500					ocynk	1,12	1,12	20
W2		1	LX-5G, LxH=450 x200, stal ocynk., KP 30, FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LX-5G, LxH=450x200,stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 450	H= 200	P= 290	C= 145				stal ocynk	0,00		
W2		3	CX-5, D=160, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk	0,00		

W2		1	CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350						Stal ocynk	0,00		
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.74 m						aluminium	0,47	0,47	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.72 m						aluminium	0,45	0,45	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.61 m						aluminium	0,38	0,38	20
W2		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.59 m						aluminium	0,37	0,74	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.56 m						aluminium	0,35	0,35	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.40 m						aluminium	0,25	0,25	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.38 m						aluminium	0,24	0,24	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.98 m						aluminium	0,49	0,49	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.68 m						aluminium	0,34	0,34	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						aluminium	0,21	0,21	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						aluminium	0,16	0,16	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.76 m						aluminium	0,24	0,24	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m						aluminium	0,23	0,23	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.73 m						aluminium	0,23	0,23	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	20

W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m						aluminium	0,17	0,17	20
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m						aluminium	0,14	0,14	20
W2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 80	l= 653				ocynk	0,86	0,86	20
W2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 200	e= 275	l= 866				ocynk	0,94	0,94	20
W2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 69	l= 479				ocynk	0,31	0,31	20
W2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 160	e= 289	l= 575				ocynk	0,41	0,41	20
W2		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 315	b= 560	l= 500						0,00		20
W2		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 160	b= 160	l= 300						0,00		20
W2		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	20
W2		6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
W2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
W2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
W2		8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
W2		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	20
W2		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	20
W2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
W2		6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,39	20
W2		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,35	20

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew części wspólne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
W3	52	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W3		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,52	0,52	20
W3		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,36	0,72	20
W3		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W3		6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W3		5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	20
W3		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,17	20
W3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 200	d= 200	l= 100			ocynk	0,08	0,08	20

W3		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.55 m						ocynk	2,23	2,23	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.95 m						ocynk	2,99	2,99	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.69 m						ocynk	1,37	1,37	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.67 m						ocynk	0,84	0,84	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.53 m						ocynk	0,77	0,77	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.32 m						ocynk	0,66	0,66	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						ocynk	0,28	0,28	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk	0,18	0,18	20
W3		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	9,42	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.98 m						ocynk	1,88	1,88	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.87 m						ocynk	1,84	1,84	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.35 m						ocynk	1,68	1,68	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.92 m						ocynk	1,54	1,54	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.67 m						ocynk	1,15	1,15	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.02 m						ocynk	0,95	0,95	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.94 m						ocynk	0,92	0,92	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.61 m						ocynk	0,82	0,82	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.38 m						ocynk	0,75	0,75	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.05 m						ocynk	0,64	0,64	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.89 m						ocynk	0,59	0,59	20

W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.87 m						ocynk	0,59	0,59	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m						ocynk	0,50	0,50	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m						ocynk	0,24	0,24	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,12	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m						ocynk	0,11	0,11	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk	0,11	0,11	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	20
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06	20
W3		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		ocynk	0,24	0,48	20
W3		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	ocynk	0,52	0,52	20
W3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk	0,24	0,24	20
W3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
W3		2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,25	0,49	20
W3		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 100	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	20
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	20
W3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
W3		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		

W3		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W3		2	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W3		2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 260	l1= 765					ocynk	0,56	1,11	20
W3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 397	l1= 700					ocynk	0,37	0,37	20
W3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 340	l1= 435					ocynk	0,27	0,27	20
W3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 218	l1= 351					ocynk	0,20	0,20	20
W3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 119	l1= 521					ocynk	0,23	0,23	20
W3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	20
W3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,15	20
W3		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,27	20
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 780					ocynk	0,80	0,80	20
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	1,54	20
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 500					ocynk	0,36	0,36	20
W3		4	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk	1,08	4,32	20
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1340					ocynk	0,96	0,96	20
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1181					ocynk	0,85	0,85	20
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1000					ocynk	0,72	0,72	20
W3		1	CX-5, D=100, Stal ocynk., FDG-WT- 8-24	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S CX-5, D=100, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG- WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350					Stal ocynk	0,00			

W3		1	BX-1H, D=125 + KM, KM=35 + WT72C	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=125 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	DK= 150	S= 6	P= 150					Stal	0,00		
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.93 m							aluminium	0,58	0,58	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.78 m							aluminium	0,39	0,39	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m							aluminium	0,27	0,27	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m							aluminium	0,25	0,25	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.62 m							aluminium	0,24	0,24	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m							aluminium	0,22	0,22	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m							aluminium	0,19	0,19	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m							aluminium	0,14	0,14	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.08 m							aluminium	0,34	0,34	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.01 m							aluminium	0,32	0,32	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m							aluminium	0,22	0,22	20
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m							aluminium	0,13	0,13	20
W3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 160	e= 248	l= 660					ocynk	0,51	0,51	20
W3		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 160	b= 200	l= 300							0,00		20
W3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk	0,00		20
W3		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		20

W3		8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
W3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	20
W3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
W3		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,32	20
W3		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,36	20

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W4		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,64	3,64	20
W4		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	2,57	2,57	20
W4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W4		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	20
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk	0,13	0,13	20
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	20
W4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 315	d= 500	l= 315			ocynk	0,61	0,61	20
W4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 710	c= 315	d= 630	l= 200	e= -40	f= 0	ocynk	0,55	0,55	20
W4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 250	l= 315	e= -287	f= -47	ocynk	0,62	0,62	20
W4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 315	l= 250	e= -163	f= -25	ocynk	0,38	0,38	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.06 m						ocynk	1,33	1,33	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.82 m						ocynk	0,81	0,81	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m						ocynk	0,73	0,73	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.72 m						ocynk	0,71	0,71	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.27 m						ocynk	1,11	1,11	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.25 m						ocynk	1,10	1,10	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20 m						ocynk	0,94	0,94	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43	0,43	20

W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31	0,31	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.92 m						ocynk	2,46	2,46	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.38 m						ocynk	0,87	0,87	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.05 m						ocynk	0,66	0,66	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						ocynk	0,29	0,29	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,12	0,12	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m						ocynk	0,54	0,54	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.94 m						ocynk	0,47	0,47	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.15 m						ocynk	2,02	2,02	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m						ocynk	0,26	0,26	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m						ocynk	0,50	0,50	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19	20
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	20
W4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 560	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 280		ocynk	1,02	1,02	20
W4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 315	l= 450	e= 225	f= 180		ocynk	0,79	0,79	20
W4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,94	0,94	20
W4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 315	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,65	0,65	20
W4		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,36	0,36	20
W4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 710	g= 315	h= 630	l= 690	e= 345	f= 315	ocynk	2,04	2,04	20
W4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 630	l= 690	e= 345	f= 158	ocynk	1,49	1,49	20

W4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk	1,61	1,61	20
W4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 500	g= 250	h= 500	l= 600	e= 300	f= 158	ocynk	1,13	1,13	20
W4		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 280	d2= 200	d3= 315					ocynk	0,79	0,79	20
W4		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	20
W4		1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
W4		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100			ocynk	0,72	0,72	20
W4		1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100			ocynk	0,60	0,60	20
W4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 630	d= 280	g= 60	l= 400			ocynk	0,83	0,83	20
W4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 560	d= 400	g= 80	l= 230			ocynk	0,43	0,43	20
W4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 200	g= 40	l= 250			ocynk	0,48	0,48	20
W4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,26	0,26	20
W4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	20
W4		2	RG1*+P BS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		20
W4		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= ----- _					stal	0,00		20
W4		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W4		1	RD1*+P BS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 245	H= 245	D= 160	BD= 270	k= 1			stal	0,00		
W4		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 625	b= 125	l= 200					ocynk	0,00		20
W4		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 630	l= 200					ocynk	0,00		20
W4		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 625	l= 200					ocynk	0,00		20
W4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 221	l1= 567					ocynk	0,55	0,55	20

W4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 221	l1= 513					ocynk	0,51	0,51	20
W4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 203	l1= 428					ocynk	0,45	0,45	20
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	0,45	20
W4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,53	20
W4		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,36	20
W4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	20
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	20
W4		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,15	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 481					ocynk	1,29	1,29	20
W4		2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500					ocynk	4,02	8,04	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 564					ocynk	1,07	1,07	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 430					ocynk	0,81	0,81	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 320					ocynk	0,60	0,60	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 221					ocynk	0,42	0,42	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1000					ocynk	1,89	1,89	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 277					ocynk	0,48	0,48	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 248					ocynk	0,37	0,37	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1300					ocynk	1,95	1,95	20
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 978					ocynk	1,01	1,01	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.78 m						aluminium	0,49	0,49	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						aluminium	0,24	0,24	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						aluminium	0,20	0,20	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	0,20	0,20	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m						aluminium	0,27	0,27	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.77 m						aluminium	0,24	0,24	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m						aluminium	0,15	0,15	20
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.23 m						aluminium	0,07	0,07	20
W4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 79	l= 740				ocynk	1,41	1,41	20
W4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 315	e= 254	l= 870				ocynk	1,71	1,71	20
W4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 261	l= 680				ocynk	1,09	1,09	20
W4		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 359	l= 588				ocynk	0,62	0,62	20
W4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		20

W4		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		20
W4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		20
W4		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
W4		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
W4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
W4		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
W4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	1,03	20
W4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 280					ocynk	0,50	0,50	20
W4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	20
W4		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	20
W4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
W4		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	20
W4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,23	0,23	20
W4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	20

Nazwa: WS

Typ: Wywiewny

Opis: Sanitariaty

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WS	52	26	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		
WS		8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		
WS		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		
WS		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				ocynk	0,10	0,10	20
WS		12	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,68	20
WS		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 125	d= 200	l= 125		ocynk	0,12	0,12	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m					ocynk	0,45	0,45	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk	0,13	0,13	20
WS		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	6,03	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.93 m					ocynk	2,98	2,98	20

WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.85 m						ocynk	1,93	1,93	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.04 m						ocynk	1,02	1,02	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						ocynk	0,66	0,66	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m						ocynk	0,34	0,34	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk	0,31	0,31	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.89 m						ocynk	1,53	1,53	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.18 m						ocynk	0,46	0,46	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m						ocynk	0,31	0,31	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m						ocynk	0,28	0,28	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk	0,20	0,20	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk	0,16	0,16	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16	0,16	20
WS		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,15	0,30	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12	0,12	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.63 m						ocynk	1,45	1,45	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.19 m						ocynk	0,37	0,37	20
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.16 m						ocynk	0,36	0,36	20

WS		2	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 484	Masa [kg] = 6	Bieg = HS	Obroty (n) ### [1/m in]=	Moc [kW] 0,1 =	Natężenie prądu (A)= 0,2	polipropyle	0,00		#####
					Napięcie [V]= 1x230	Schemat 1 podł. .=									
WS		1	TD-250/100 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 100	A= 575	Masa [kg] = 5,4	Bieg = HS	Obroty (n) ### [1/m in]=	Moc [kW] 0 =	Natężenie prądu (A)= 0,1	polipropyle	0,00		#####
					Napięcie [V]= 1x230	Schemat 1 podł. .=									
WS		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk	0,24	0,24	20
WS		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 200					ocynk	0,31	0,31	20
WS		2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk	0,20	0,40	20
WS		2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125					ocynk	0,20	0,40	20
WS		6	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 160					ocynk	0,20	1,21	20
WS		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 100					ocynk	0,17	0,17	20
WS		2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 125					ocynk	0,16	0,33	20
WS		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
WS		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	20

WS		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	20
WS		1	RF/4- 200+RE B-1+RS- 300+P- 300+JCA- 300+JAE- 300+K- 300	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-dróg.+Króciec	D= 200	H= 242	Masa [kg] = 11	Obróty (n) ### [1/m in]=	Maksymalny pobór mocy [kW] = 0,1	Natężenie prądu (A)= 0,4	Napięcie [V]= 1x2 30	blacha stalowa	0,00		352630
				Schemat podł. = 13a											
WS		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	20
WS		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,48	20
WS		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,41	20
WS		25	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,75	20
WS		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	20
WS		3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	4,05	20
WS		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 900					ocynk	0,58	0,58	20
WS		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 351					ocynk	0,23	0,23	20
WS		2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1500					ocynk	0,97	1,95	20
WS		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1350					ocynk	0,88	0,88	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.79 m						aluminium	0,40	0,40	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						aluminium	0,38	0,38	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.74 m						aluminium	0,37	0,37	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m						aluminium	0,36	0,36	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						aluminium	0,34	0,34	20
WS		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m						aluminium	0,29	0,57	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						aluminium	0,28	0,28	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m						aluminium	0,39	0,39	20

WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.97 m						aluminium	0,38	0,38	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m						aluminium	0,29	0,29	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m						aluminium	0,27	0,27	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m						aluminium	0,25	0,25	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.63 m						aluminium	0,25	0,25	20
WS		3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.62 m						aluminium	0,24	0,73	20
WS		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	0,22	0,44	20
WS		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m						aluminium	0,21	0,43	20
WS		3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m						aluminium	0,19	0,57	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m						aluminium	0,19	0,19	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m						aluminium	0,18	0,18	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.45 m						aluminium	0,18	0,18	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.44 m						aluminium	0,17	0,17	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m						aluminium	0,17	0,17	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						aluminium	0,15	0,15	20
WS		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.26 m						aluminium	0,10	0,10	20
WS		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 139	l= 662				ocynk	0,61	0,61	20
WS		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 273	l= 357				ocynk	0,29	0,29	20
WS		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 260	l= 920				ocynk	0,62	0,62	20
WS		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 200	e= 139	l= 511				ocynk	0,34	0,34	20
WS		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425						ocynk	0,00		20
WS		2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340						ocynk	0,00		20
WS		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00		20

WS		3	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						0,00		20
WS		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100						0,00		20
WS		7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		20
WS		11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		20
WS		13	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		20
WS		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	20
WS		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,49	20
WS		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	20
WS		14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,90	20
WS		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260				ocynk	0,26	0,26	20
WS		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	20
WS		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	20
WS		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,29	20
WS		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,13	0,53	20
WS		2	AKU-COMP 200 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	L[m] = 0,6	Mas a[kg 0,9]=			Rura aluminiowa + wełna minera	0,00		#####	
WS		1	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m] = 0,6	Mas a[kg 0,7]=			Rura aluminiowa + wełna minera	0,00		#####	
WS		1	AKU-COMP 100 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 100	L[m] = 0,6	Mas a[kg 0,5]=			Rura aluminiowa + wełna minera	0,00		#####	

Nazwa: WT

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew pom. techniczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WT		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	20
WT		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m					ocynk	3,77	11,30	20

WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	20
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.42 m						ocynk	0,56	0,56	20
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.87 m						ocynk	0,34	0,34	20
WT		1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	20
WT		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 725	a= 225	b= 525	e= 100			ocynk	0,81	0,81	20
WT		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 50			ocynk	0,18	0,18	20
WT		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= ----- _					stal	0,00		20
WT		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= ----- _					stal	0,00		20
WT		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					ocynk	0,00		20
WT		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	20
WT		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	20
WT		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	20
WT		1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 525	l= 250					ocynk	0,38	0,38	20
WT		1	BX-2H, D=125 + KM, KM=150 + WT72C	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS120 BX-2H, D=125 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	DK= 162	S= 6	P= 190				Stal	0,00		
WT		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	20
WT		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
WT		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
WT		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	20
WT		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20

Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
Wy1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,80	1,80	20
Wy1		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,17	2,34	20
Wy1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 315	c= 450	d= 450	l= 250	e= 136	f= -25	ocynk	0,45	0,45	20
Wy1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1100	c= 250	d= 400	l= 400	e= -350	f= 0	ocynk	1,59	1,59	20
Wy1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 500	l= 250	e= 50	f= 0	ocynk	0,41	0,41	20
Wy1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1500					ocynk	0,00		20
Wy1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
Wy1		2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1500					ocynk	2,70	5,40	20
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1326					ocynk	1,72	1,72	20

Nazwa: Wy3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi	
Wy3		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,73	2,73	20
Wy3		4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,79	7,17	20
Wy3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1100	c= 315	d= 500	l= 550			ocynk	1,88	1,88	20
Wy3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 315	d= 500	l= 300	e= -50	f= -85	ocynk	0,61	0,61	20
Wy3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 560	d= 560	l= 280	e= 30	f= 245	ocynk	0,83	0,83	20
Wy3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 500	c= 400	d= 600	l= 300	e= 50	f= 85	ocynk	0,62	0,62	20
Wy3		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		20
Wy3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 400	b= 1100	l= 200						0,00		20
Wy3		1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1500					ocynk	3,36	3,36	20
Wy3		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 601					ocynk	0,98	0,98	20
Wy3		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 560					ocynk	0,91	0,91	20
Wy3		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 195					ocynk	0,32	0,32	20
Wy3		2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	4,89	20
Wy3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 315	e= 480	l= 620				ocynk	1,28	1,28	20

Centrala wentylacyjna N1W1		
Vn=2330 m³/h		
Vw=1600 m³/h		

Centrala wentylacyjna N2W2		
Vn=3475 m³/h		

Vw=2935 m³/h		
--------------	--	--

Centrala wentylacyjna N3W3		
Vn=2680 m³/h		
Vw=2160 m³/h		

Centrala wentylacyjna N4W4		
Vn=6930 m³/h		
Vw=6930 m³/h		