

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji i klimatyzacji dla budynku zaplecza kierowców - etap 3.1

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: elementy projektowane

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N2	2	1	KE100	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Smay	
N2	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.50 m						aluminium	0,16	0,16	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.11 kg)
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.02 kg)
N2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.84 m						ocynk	0,83	0,83	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.05 kg)
N2	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	1,27	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.45 kg)
N2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.40 m						ocynk	1,38	1,38	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.08 kg)
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.42 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.02 kg)
N2	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.39 kg)
N2	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (35 kg/m³)
N2	11	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.18 kg)
N2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m						aluminium	0,40	0,40	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.28 kg)
N2	13	1	KE200	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Smay	
N2	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 120					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.17 kg)
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.33 m						ocynk	1,83	1,83	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.13 kg)
N2	16	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.27 kg)
N2	17	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (35 kg/m³)
N2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m						aluminium	0,32	0,32	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.22 kg)
N2	19	5	KE160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Smay	
N2	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 100					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.12 kg)
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.05 kg)
N2	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.18 kg)
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.49 m						ocynk	2,19	2,19	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.20 kg)
N2	24	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,84	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.20 kg)
N2	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.55 m						aluminium	0,28	0,28	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.19 kg)
N2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.16 m						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.07 kg)
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.04 m						ocynk	0,65	0,65	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.06 kg)
N2	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,13	0,27	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.02 kg)

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji i klimatyzacji dla budynku zaplecza kierowców - etap 3.1

N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m					aluminium	0,30	0,30	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.21 kg)
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk	0,94	0,94	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.08 kg)
N2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m					aluminium	0,30	0,30	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.21 kg)
N2	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.08 kg)
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.53 m					ocynk	0,77	0,77	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.09 kg)
N2	34	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.11 kg)
N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.03 kg)
N2	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m					aluminium	0,29	0,29	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.21 kg)
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.09 kg)

Nazwa: N2i

Typ: Nawiewny

Opis: elementy istniejące - do pozostawienia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N2i		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.36 m					ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
N2i		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N2i		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk	0,13	0,27	Ogólne	
N2i		1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 315	l= 315						0,00		Ogólne	
N2i		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
N2i		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	1,27	Ogólne	
N2i		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,37	0,37	Ogólne	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: elementy projektowane

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 150							0,00		Ogólne	
W1	3	1	TD-800/200 SILENT+RE B-1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator REB	D= 200	A= 568	Masa 8,7 [kg]=	Bieg HS	Obrot y (n) [1/min]= 2780	Moc [kW]= 0	Natęż enie prądu (A)= 0	polipropylen	0,00		Venture Industries	40020755+40025010
					Napięcie [V]= 1x230	Schemat podl. =										
W1	4	3	KK160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Smay	
W1	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.60 m						aluminium	0,30	0,30	Ogólne	
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.48 m						ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
W1	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1	10	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,56	Ogólne	
W1	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						aluminium	0,31	0,31	Ogólne	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
W1	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						aluminium	0,31	0,31	Ogólne	
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W1	16	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W2	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.07 kg)
W2	6	1	KE200	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		Smay	
W2	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m					aluminium	0,40	0,40	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.28 kg)
W2	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.18 kg)
W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.01 kg)
W2	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (35 kg/m²)
W2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.01 kg)
W2	12	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	0,69	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.24 kg)
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.87 m					ocynk	0,55	0,55	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.05 kg)
W2	14	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.18 kg)
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.03 kg)
W2	16	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100				ocynk	0,11	0,23	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.08 kg)
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.01 kg)
W2	18	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.11 kg)
W2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m					aluminium	0,32	0,32	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.22 kg)
W2	20	2	KK160	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		Smay	
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.02 kg)
W2	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m					aluminium	0,32	0,32	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.22 kg)
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.49 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.03 kg)

Zestawienie materiałów instalacji wentylacji i klimatyzacji dla budynku zaplecza kierowców - etap 3.1

Nazwa: W2i

Typ: Wywiewny

Opis: elementy istniejące - do pozostawienia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W2i		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 200			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W2i		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,20 m				ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
W2i		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,56 m				ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
W2i		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,22 m				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W2i		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,10 m				ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
W2i		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2i		1	KE100	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Smay	
W2i		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,53 m				aluminium	0,16	0,16	Ogólne	
W2i		1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 315	l= 315					0,00		Ogólne	
W2i		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W2i		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
W2i		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
W2i		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2i		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330			ocynk	0,67	0,67	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 20 (0.47 kg)
W2i		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	

Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis: elementy projektowane

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 150					0,00		Ogólne	
Wy1	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600				ocynk	0,00		Ogólne	
Wy1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,40 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
Wy1	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
Wy1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,58 m				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
Wy1	9	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400		ocynk	0,00		Ogólne	
Wy1	10	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340				ocynk	0,00		Ogólne	
Wy1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: Cs

Typ: Czerpny

Opis: czerpny serwerownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Cs	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150						0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (35 kg/m³)
Cs	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.29 kg)
Cs	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.03 kg)
Cs	4	1	DF-160	Filtr okrągły	d= 160	l= 180					ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (35 kg/m³); EU3
Cs	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 100				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.20 kg)
Cs	6	1	CD1*+Siłownik	Przepustnica okrągła z siłownikiem spiętym elektrycznie z wentylatorem nawiewnym Ns	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (35 kg/m³); z siłownikiem 230V
Cs	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.45 kg)
Cs	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m					ocynk	0,43	0,43	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.24 kg)
Cs	9	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Ogólne	
Cs	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
Cs	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
Cs	12	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 3,219	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,01	0,02	Ogólne	
Cs	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	3,77	Ogólne	
Cs	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
Cs	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
Cs	16	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
Cs	17	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 300	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Ogólne	
Cs	18	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: Ns
 Typ: Nawiewny
 Opis: nawiew serwerownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Ns	1	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		Ogólne	
Ns	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
Ns	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
Ns	4	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., FDG-WT-8-230	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390					Stal ocynk.	0,00		GRYFIT	klapa z siłownikiem
Ns	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
Ns	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
Ns	7	1	DH-160-20S	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 160	l= 320					ocynk	0,00		Venture Ind.	+presostat, regulator, czujnik temp. TGK
Ns	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.06 kg)
Ns	9	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 150						0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (35 kg/m³)
Ns	10	1	TD-500/160 SILENT+RE B-1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator	D= 160	A= 484	Masa 6 [kg]=	Bieg= HS	Obrot y (n) 2500 [1/mi n]=	Moc[k 0 W]=	Natęż enie prądu 0 (A)=	polipropylen	0,00		Venture Industries
					Napięcie [V]= 1x230	Sche mat 1 podł. =									
Ns	11	1	GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk., FDG-WT-8-230	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=125, Stal ocynk. + Siłownik GRYFIT 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350					Stal ocynk.	0,00		GRYFIT	klapa z siłownikiem zamontowana na istniejącym odgałęzieniu układu wywiewnego bytowego
Ns		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Ns		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: Ws

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew serwerownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Ws	1	1	ILSN-200	Króciec zakańczający z siatką – prosty ILSN-200	d1= 200	l1 = 47					Ocynk Z275	0,03	0,03	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
Ws	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.65 m					ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
Ws	3	1	CRDV-R 200/180/900 T EX	Wentylator dachowy	d= 200							0,00		Venture Industries	+ rozłącznik 10A, 3 biegunowy + styk pomocniczy
Ws	4	1	CRDV 200R EX	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 500	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Venture industries	+ kłapa zwrotna KZ CRDV200 + złącze przeciwdrganiowe ZP PVC EL200
Ws		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: K

Typ: Klimatyzacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
K1.JW1 K1.JW2	-	2	MV-H09BIF	Klimatyzator ścienny systemu Multi Split o mocy chłodniczej 2,6kW, mocy grzewczej 2,8kW					Sinclair	
K1.JW3	-	1	MV-C12BI	Klimatyzator kasetonowy systemu Multi Split o mocy chłodniczej 3,4kW, mocy grzewczej 4,0kW					Sinclair	
K1.JZ	-	1	MV-E28BI	Agregat skraplający systemu Multi Split o mocy chłodniczej 8,0kW, mocy grzewczej 9,5kW					Sinclair	
K2.JW K2.JZ	-	2	ASH-09BIF2	Klimatyzator ścienny systemu Split o mocy chłodniczej 2,7kW, mocy grzewczej 2,8kW + wyposażenie dodatkowe: styk ON/OFF + sterownik pracy naprzemiennej SPN					Sinclair	
K1.JZ	-			Agregat skraplający systemu Split o mocy chłodniczej 2,7kW, mocy grzewczej 2,8kW					Sinclair	
-	-	-	6,4mm Cu	Rura miedziana freonowa w otulinie 6,4 mm - 50mb		miedź			Ogólne	rura miedziana w otulinie
-	-	-	9,5mm Cu	Rura miedziana freonowa w otulinie 9,5 mm - 50mb		miedź			Ogólne	rura miedziana w otulinie

Nazwa: OSKR

Typ: odprowadzenie skroplin

Sys.	Nr	mb.	Typ	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
		10	Ø16		Rurociąg polipropylenowy do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów				-	-
-		5	Ø32		Rurociąg polipropylenowy do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów				-	-
-		5	Ø40		Rurociąg polipropylenowy do odprowadzania skroplin z klimatyzatorów				-	-
-		3	Ø40HL		Syfon z blokadą antyzapachową				HL	-
-		4szt.	Mini Orange		Pompka skroplin dla klimatyzacji mini Orange dla jednostek ściennych				Aspen Pumps	