

2. Zestawienie urządzeń i materiałów.

Numer	Opis	Szt.	Uwagi/ Producent
ZESPÓŁ NW1			
STREFA HALI BASENÓW			
INSTALACJA NAWIEWNA N1-1			
N1.1- 1	Centrala nawiewno – wywiewna basenowa THERMOCOND 37 16 01 układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	MENERGA
N1.1- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 1200x600, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	1	FRAPOL
N1.1- 3	Nawiewnik wyporowy DBCa315, podłączenie od dołu. Wykonanie basenowe, tzn. stal nierdzewna lub inne zabezpieczenie przeciwkorozyjne dla środowiska basenowego	3	SWEGON
N1.1- 4	Szczelinowa szyna nawiewna 3x8mm	Ok. 40 mb.	MENERGA
N1.1- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 315	3	
N1.1- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 450x150	16	
N1.1- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 400x100	3	
N1.1- 8	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 450x110	4	
N1.1- 9	Króciec elastyczny BxH= 1540x900	1	
N1.1- 10	Króciec elastyczny BxH= 1380x900	1	
N1.1- 11	Przewód Spiro Φ 315, L= ok. 300	1	stal ocynk.
N1.1- 12	Kołano 90° Φ 315	4	stal ocynk.
N1.1- 13	Przewód Spiro Φ 315, L= ok. 100	1	stal ocynk.
N1.1- 14	Przewód Spiro Φ 315, L= ok. 1200	1	stal ocynk.
N1.1- 15	Przewód Spiro Φ 315, L= ok. 1000	2	stal ocynk.
N1.1- 16	Przewód Spiro Φ 315, L= ok. 700	2	stal ocynk.
N1.1- 18	Pokrywa rewizyjna 600x500	4	ALNOR
N1.1- 19	Pokrywa rewizyjna 500x400	2	ALNOR
N1.1- 20	Właz rewizyjny szczelny 60x60cm	3	
N1.1-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi (w tym przewody powietrza świeżego od czepni do komory rozprężnej)	ok. 570m2	TOP AIR-SOFIK
N1.1-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x40mm, gr= 1mm, L=ok. 6,2mb. Stal ocynk.	ok.17 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N1.1-	Mocowanie przewodów wentylacyjnych pionowych; kątownik 30x30mm – 2 szt. płaskownik L= ok. 400 mm	ok.5 kpl.	
N1.1	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 3,8 do 2,3mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.110 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N1.1	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 2,3do 1,2mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.30 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N1.1	System podwieszania przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 50 kpl.	
N1.1	Podwieszenia kanałów okrągłych typ U	3 kpl.	Smay

N1.1-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N1.1-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 130m2	
N1.1-	Izolacja ppoż CONLIT PLUS 60ALU, gr.= 60 mm	ok. 450m2	
N1.1-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17
INSTALACJA NAWIEWNA N1-2			
N1.2- 1	Centrala nawiewno – wywiewna basenowa THERMOCOND 35 16 01 układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	MENERGA
N1.2- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 1200x600, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	1	FRAPOL
N1.2- 3	Nawiewnik wyporowy DBCa315, podłączenie od dołu. Wykonanie basenowe, tzn. stal nierdzewna lub inne zabezpieczenie przeciwkorozyjne dla środowiska basenowego	1	SWEGON
N1.2- 4	Nawiewnik 3-szczelinowy, 3x8mm, L=42,85 mb	Ok. 41 mb.	MENERGA
N1.2- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ315	1	
N1.2- 6	Przewód Spiro Φ315, L= ok. 2500	1	stal ocynk.
N1.2- 7	Kolano 90° Φ315	1	stal ocynk.
N1.2- 8	Przewód Spiro Φ315, L= ok. 700	1	stal ocynk.
N1.2- 9	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 450x110	2	
N1.2- 10	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 350x110	2	
N1.2- 11	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 500x100	4	
N1.2- 12	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 500x150	4	
N1.2- 13	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 250x150	4	
N1.2- 14	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 450x150	8	
N1.2- 16	Pokrywa rewizyjna 600x500	7	ALNOR
N1.2- 17	Pokrywa rewizyjna 300x200	5	ALNOR
N1.2- 17	Króciec elastyczny BxH= 1540x900	1	
N1.2- 18	Króciec elastyczny BxH= 1380x900	1	
N1.2-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 580m2	TOP AIR-SOFIK
N1.2-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 3,8 do 2,2mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok. 110 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N1.2-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 2,0 do 1,2mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	40ok. kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N1.2-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok. 70 kpl.	
N1.2	Podwieszenia kanałów okrągłych typ U	2 kpl.	Smay
N1.2	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 13m2	
N1.2-	Izolacja ppoż CONLIT PLUS 60ALU, gr.= 60 mm	Ok. 475m2	
N1.2-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17

INSTALACJA WYWIEWNA W1			
W1- 1	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 1000x800, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	2	FRAPOL
W1- 2	Kratka wentylacyjna ALW-1025x625, mocowanie na zatrzask z ramką montażową	3	SMAY
W1- 3	Kratka wentylacyjna ALW-325x225, mocowanie na zatrzask z ramką montażową	2	SMAY
W1- 4	Kratka wentylacyjna STRW-1025x325-1120/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	2	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 5	Kratka wentylacyjna STRW-1025x325-1000/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	2	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 6	Kratka wentylacyjna STRW-1025x325-710/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	2	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 7	Króciec elastyczny BxH= 1540x580	2	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 8	Króciec elastyczny BxH= 1540x900	2	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 9	Zmiana przekroju jednostronnie sym. 1400x8000/ Φ 1120, L=800mm,	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 10	Przewód okrągły gładki Φ 1120, L= 6 700 mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 11	Zmiana przekroju sym. Φ 1120/ Φ 1000, L=210mm,	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 12	Przewód okrągły gładki Φ 1000, L= 4 100mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 13	Zmiana przekroju sym. Φ 1000/ Φ 710, L=450mm,	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 14	Przewód okrągły gładki Φ 1000, L= 5 250 mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W1- 15	Przepustnica wielopłaszczyznowa BxH= 800x500	3	
W1- 16	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 200x200	2	
W1- 17	Pokrywa rewizyjna 600x500	1	ALNOR
W1-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi (w tym przewody powietrza usuwanego na zewnątrz od komory rozprężnej do wyrzutni powietrza)	ok. 470m2	TOP AIR-SOFIK
W1-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x40mm, gr= 1mm, L=ok. 6,2 do 4,3mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.75 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W1-	Wzmocnienie wewnętrzne kanałów; Podkładki 100x100mm, gr.= 1mm – 16 do 10szt. Stal ocynk.	ok.135 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W1-	Mocowanie przewodów wentylacyjnych pionowych; kątownik 30x30mm – 2 szt. płaskownik L= ok. 400 mm	ok.10 kpl.	
W1-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 4,6 do 2,8 mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.5 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W1-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 2,3do 1,2mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.54 kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W1-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 30 kpl.	
	Podwieszenia kanałów okrągłych typ U Stal OH18N9 (AISI 304)	ok. 10 kpl.	Smay
W1-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
ZESPÓŁ NW2			
STREFA PRZEBIERALNI I NATRYSKÓW			

INSTALACJA NAWIEWNA N2			
N2- 1	Centrala nawiewno – wywiewna DOSOLAIR 51 04 01 układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	MENERGA
N2- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 560x350, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	1	FRAPOL
N2- 3	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 150x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N2- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x100	1	
N2- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 350x150	2	
N2- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 200x150	5	
N2- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ150	2	
N2- 8	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ125	2	
N2- 9	Kratka wentylacyjna ALW-625x125	8	SMAY
N2- 10	Kratka wentylacyjna ALW-325x125 ze skrzynką rozprężną, h=270mm, podłączenie boczne Φ150, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	2	SMAY
N2- 11	Kratka wentylacyjna ALW-225x125 ze skrzynką rozprężną, h=270mm, podłączenie boczne Φ125, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	2	SMAY
N2- 12	Zmiana przekroju sym. 150x100/ Φ150, L=300mm,	2	stal ocynk.
N2- 13	Przewód Flex izolowany Φ150, L= ok.5 mb	1	
N2- 14	Zmiana przekroju sym. 100x100/ Φ125, L=200mm,	1	stal ocynk.
N2- 15	Zmiana przekroju sym. 150x100/ Φ125, L=200mm,	1	stal ocynk.
N2- 16	Przewód Spiro Φ125, L= 1300 mm	1	stal ocynk.
N2- 17	Kolano 90° Φ125	1	stal ocynk.
N2- 18	Przewód Spiro Φ125, L= 1700 mm	1	stal ocynk.
N2- 19	Przewód Flex izolowany Φ125, L= ok.4 mb	1	
N2- 20	Króciec elastyczny 670x580	1	
N2- 21	Króciec elastyczny 740x580	1	
N2- 22	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 625x125	4	
N2- 23	Pokrywa rewizyjna 200x100	4	ALNOR
N2- 24	Pokrywa rewizyjna 300x200	2	ALNOR
N2- 25	Pokrywa rewizyjna 400x300	2	ALNOR
N2- 26	Pokrywa rewizyjna 500x400	2	ALNOR
N2-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 140m2	TOP AIR-SOFIK
N2-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 2,1 do 1,3mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.14 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N2-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 40 kpl.	
N2-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 10 kpl.	
N2-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N2-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
N2-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 10m2	
N2-	Izolacja ppoż CONLIT PLUS 60ALU, gr.= 60 mm	ok. 25m2	
N2-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17

INSTALACJA WYWIEWNA W2			
W2- 1	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 560x350, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	1	FRAPOL
W2- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 150x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
W2- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 100x150	1	
W2- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 825x125	3	
W2- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 325x125	4	
W2- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 200x150	1	
W2- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x100	6	
W2- 8	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x150	2	
W2- 9	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 500x150	1	
W2- 10	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 100	2	
W2- 11	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 125	1	
W2- 12	Kratka wentylacyjna ALW-825x125 mocowanie na zatrzask z ramką montażową	3	SMAY
W2- 13	Kratka wentylacyjna ALW-325x125 mocowanie na zatrzask z ramką montażową	4	SMAY
W2- 14	Kratka wentylacyjna ALW-225x75	2	SMAY
W2- 15	Kratka wentylacyjna ALW-125x75	3	SMAY
W2- 16	Kratka wentylacyjna ALW-325x75	2	SMAY
W2- 17	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	3	SMAY
W2- 18	Kratka wentylacyjna ALW-225x125 ze skrzynką rozprężną, połączenie boczne Φ 125, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	1	SMAY
W2- 19	Zmiana przekroju sym. 100x100/ Φ 100, L=200mm,	1	stal ocynk.
W2- 20	Zmiana przekroju sym. 150x100/ Φ 125, L=200mm,	1	stal ocynk.
W2- 21	Zmiana przekroju sym. 150x100/ Φ 100, L=200mm,	1	stal ocynk.
W2- 22	Przewód Flex nieizolowany Φ 100, L= ok.4 mb	1	
W2- 23	Przewód Flex nieizolowany Φ 125, L= ok.4 mb	1	stal ocynk.
W2- 24	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 600	1	stal ocynk.
W2- 25	Kolano 90° Φ 100	3	stal ocynk.
W2- 26	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 200	1	stal ocynk.
W2- 27	Przewód Spiro Φ 100, L= 1300	1	stal ocynk.
W2- 28	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1000	1	stal ocynk.
W2- 29	Trójnik Φ 100/ Φ 100	1	stal ocynk.
W2- 30	Przewód Spiro Φ 100, L= 800	1	stal ocynk.
W2- 31	Króciec elastyczny 740x340	1	
W2- 32	Króciec elastyczny 740x580	1	
W2- 33	Pokrywa rewizyjna 300x200	2	ALNOR
W2- 34	Pokrywa rewizyjna 500x400	1	ALNOR
W2- 25	Pokrywa rewizyjna 400x300	1	ALNOR
W2- 36	Pokrywa rewizyjna 200x100	4	
W2- 37	Kratka wentylacyjna wyrównawcza AL.-SI 11-125x75-60/RM	1	SMAY
W2-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 z elementami montażowymi UWAGA: przewody i kształtki wykonać wg rysunków, wymiary na rysunkach podano jako wewnętrzne przewodów	ok. 120m2	TOP AIR-SOFIK
W2-	Wzmocnienie wewnętrzne kanałów pionowych; Podkładki 100x100mm, gr.= 1mm – 6 do4 szt. Stal ocynk.	ok.12kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air

W2-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 2,1 do 1,5mb. (w zależności od przekroju kanału)	ok.12 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
-----	---	------------	---

	Stal ocynk.		
W2-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 30 kpl.	
	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 10 kpl.	
W2-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W2-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
W2-	Izolacja ppoż CONLIT PLUS 60ALU, gr.= 60 mm	ok. 25m2	
ZESPÓŁ NW3			
STREFY KOMUNIKACYJNE OGÓLNODOSTĘPNE			
INSTALACJA NAWIEWNA N3			
N3- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APN-1 Z układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
N3- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 400x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N3- 3	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 300x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N3- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 250x150	1	
N3- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x150	1	
N3- 6	Kratka wentylacyjna ALW-425x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ 160, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	1	SMAY
N3- 7	Kratka wentylacyjna STRW-625x75-250/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	3	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
N3- 8	Zmiana przekroju sym. 150x150/ Φ 160, L=200mm,	1	stal ocynk.
N3- 9	Zmiana przekroju niesym. 200x150/ Φ 250, L=200mm,	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
N3- 10	Łuk 45° Φ 250	2	Stal OH18N9 (AISI 304)
N3- 11	Przewód gładki Φ 250, L= ok. 350mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
N3- 12	Przewód gładki Φ 250, L= 7600mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
N3- 13	Przewód Flex izolowany Φ 160, L= ok.3 mb	1	SMAY
N3- 14	Pokrywa rewizyjna 300x200	1	ALNOR
N3- 15	Pokrywa rewizyjna 200x100	3	ALNOR
N3-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 40 m2	TOP AIR-SOFIK
N3-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 13 kpl.	
N3-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N3-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
N3-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 6m2	
N3-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej	1 kpl.	wg rys. nr W-17

INSTALACJA WYWIEWNA W3

W3- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APW-1 charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
-------	--	---	--------------

W3- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 200x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
W3- 3	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	5	SMAY
W3- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 100	1	
W3- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x100	1	
W3- 6	Flex nieizolowany Φ 100, L=46mb	1	
W3- 7	Zmiana przekroju sym. 100x100/ Φ 100, L=200mm,	2	stal ocynk.
W3- 8	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 2 600	1	stal ocynk.
W3- 9	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W3- 10	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 800	1	stal ocynk.
W3- 11	Przewód Spiro Φ 100, L= 950	2	stal ocynk.
W3- 12	Kolano 90° Φ 100	1	stal ocynk.
W3- 13	Trójnik Φ 100/ Φ 100	1	stal ocynk.
W3- 14	Zmiana przekroju sym. 150x150/ Φ 100, L=200mm,	1	stal ocynk.
W3- 15	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1 400	1	stal ocynk.
W3- 16	Przewód Spiro Φ 100, L= 5 000	1	stal ocynk.
W3- 17	Pokrywa rewizyjna 200x100	3	ALNOR
W3-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 20 m2	TOP AIR-SOFIK
W3-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 8 kpl.	
W3-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W3-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	10 kpl.	Smay
INSTALACJA WYWIEWNA W3-1 - WC			
W3-1- 1	Wentylator kanałowy TD-800/200	1	Ventute Industries
W3-1- 2	Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL Φ 200	2	Ventute Industries
W3-1- 3	Wyrzutnia dachowa typ D Φ 200, z pionowym wyrzutem powietrza	1	
W3-1- 4	Podstawa dachowa B/I Φ 200	1	stal ocynk.
5	Konstrukcja poziomująca podstawę dachową	1	
W3-1- 6	Przewód Spiro Φ 200, L= ok. 1 000	1	stal ocynk.
W3-1- 7	Kolano 90° Φ 200	1	stal ocynk.
W3-1- 8	Zmiana przekroju sym. Φ 200/ Φ 180	3	stal ocynk.
W3-1- 9	Przewód Spiro Φ 180, L= 4 000	1	stal ocynk.
W3-1- 10	Tłumik elastyczny Φ 180 AKU COMP A, L=1,2m	2	Ventute Industries
11	Przewód Spiro Φ 180, L= ok. 1 200	1	stal ocynk.
W3-1- 12	Trójnik Φ 180/ Φ 125	1	stal ocynk.
W3-1- 13	Kolano 90° Φ 125	4	stal ocynk.
W3-1- 14	Flex nieizolowany Φ 125, L= 6mb	1	
W3-1- 15	Zawór wywiewny KK-125 z ramką montażową	3	SMAY
W3-1- 16	Zmiana przekroju sym. Φ 180/ Φ 160	1	stal ocynk.
W3-1- 17	Przewód Spiro Φ 160, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W3-1- 18	Kolano 90° Φ 160	1	stal ocynk.
W3-1- 19	Przewód Spiro Φ 160, L= 1 860	1	stal ocynk.
W3-1- 20	Trójnik Φ 160/ Φ 125	1	stal ocynk.
W3-1- 21	Zmiana przekroju sym. Φ 160/ Φ 125	1	stal ocynk.
W3-1- 22	Przewód Spiro Φ 125, L= ok. 1 300	1	stal ocynk.
W3-1- 23	Przewód Spiro Φ 125, L= ok. 500	2	stal ocynk.
W3-1- 24	Przewód Spiro Φ 125, L=300	1	stal ocynk.
W3-1- 25	Trójnik Φ 125/ Φ 125	1	stal ocynk.
W3-1- 26	Kratka wentylacyjna wyrównawcza AL.-SI 11-425x75-60/RM	1	SMAY
W3-1-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	10 kpl.	Smay

ZESPÓŁ NW4

STREFY MASZYNOWE

INSTALACJA NAWIEWNA N4

N4- 1	Centrala nawiewno – wywiewna DOSOLAIR 50 20 01 układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	MENERGA
N4- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, 450x250, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N4- 3	Kłapa ppoż RK370-EIS120, Φ100, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N4- 4	Kłapa ppoż RK370-EIS120, Φ125, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N4- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 325x125	1	
N4- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ100	2	
N4- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 620x120	4	
N4- 8	Kratka wentylacyjna ALW-325x125 mocowanie na zatrask z ramką montażową	1	SMAY
N4- 9	Zawór nawiewny KE-100 z ramką montażową	1	SMAY
N4- 10	Kratka wentylacyjna ALW-625x125	4	SMAY
N4- 11	Zawór nawiewny KE-125z ramką montażową	1	SMAY
N4- 12	Przewód Spiro Φ100, L= ok. 500	1	stal ocynk.
N4- 13	Przewód Spiro Φ100, L= 150	1	stal ocynk.
N4- 14	Przewód Spiro Φ100, L= ok. 1 100	2	stal ocynk.
N4- 15	Kolano 90° Φ100	2	stal ocynk.
N4- 16	Przewód Spiro Φ100, L= ok. 1 300	1	stal ocynk.
N4- 17	Zmiana przekroju niesym. Φ125/ Φ100	1	stal ocynk.
N4- 18	Przewód Spiro Φ125, L= 1 200	1	stal ocynk.
N4- 19	Pokrywa rewizyjna 300x200	1	ALNOR
N4- 20	Pokrywa rewizyjna 200x100	3	ALNOR
N4- 21	Króciec elastyczny 500x300	2	
N4-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 100m2	TOP AIR-SOFIK
N4-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 1,5 do 1,4mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok. 40kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N4-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 25kpl.	
N4-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 7kpl.	
N4-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N4-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
N4-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 10m2	
N4-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17

INSTALACJA WYWIEWNA W4

W4- 1	Kłapa ppoż V370-EIS120, 350x250, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
W4- 2	Kłapa ppoż RK370-EIS120, Φ100, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	2	FRAPOL

W4- 3	Kłapa ppoż RK370-EIS120, Φ 125, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
W4- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 100	2	
W4- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 220x120	1	
W4- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x150	2	
W4- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 250x200	1	
W4- 8	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 200x150	1	
W4- 9	Kratka wentylacyjna ALW-225x125	1	SMAY
W4- 10	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	2	SMAY
W4- 11	Kratka wentylacyjna ALW-625x75	2	SMAY
W4- 12	Kratka wentylacyjna ALW-825x75	1	SMAY
W4- 13	Zawór wywiewny KK-125 z ramką montażową	1	SMAY
W4- 14	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W4- 15	Przewód Spiro Φ 100, L= 1 300	1	stal ocynk.
W4- 16	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 3 500	1	stal ocynk.
W4- 17	Kolano 90° Φ 100	9	stal ocynk.
W4- 18	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1 000	4	stal ocynk.
W4- 19	Przewód Spiro Φ 100, L= 13 300	1	stal ocynk.
W4- 20	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W4- 21	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 5 600	1	stal ocynk.
W4- 22	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W4- 23	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1 120	1	stal ocynk.
W4- 24	Zmiana przekroju niesym. Φ 100/ Φ 125	2	stal ocynk.
W4- 25	Przewód Spiro Φ 125, L= ok. 6 000	1	stal ocynk.
W4- 26	Trójnik Φ 125/ Φ 125	1	stal ocynk.
W4- 27	Przewód Spiro Φ 125, L= 300	1	stal ocynk.
W4- 28	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W4- 29	Przewód Spiro Φ 100, L= 300	1	stal ocynk.
W4- 30	Pokrywa rewizyjna 200x100	3	ALNOR
W4- 31	Króciec elastyczny 500x300	2	
W4-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 z elementami montażowymi	ok. 80m2	TOP AIR-SOFIK
W4-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 30 kpl.	
W4-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W4-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	20 kpl.	Smay

INSTALACJA WYWIEWNA W4-1 – STREFA MAGAZYNU CHEMIKALIÓW

W4.1- 1	Wyrzutnia ścienna BxH= 300x200	1	
W4.1- 2	Zmiana przekroju sym. 300x200/ Φ 200, L=300mm,	1	stal ocynk.
W4.1- 3	Przewód Spiro Φ 200, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W4.1- 4	Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL Φ 200	2	Ventute Industries

W4.1- 5	Wentylator kanałowy TD-800/200	1	Ventute Industries
W4.1- 6	Zmiana przekroju sym. 200x160/ Φ 200, L=200mm,	1	stal ocynk.
W4.1- 7	Kratka wentylacyjna ALW/G-125x75 z przepustnicą regulacyjną	3	SMAY
W4.1- 8	Kratka wentylacyjna ALW/G-225x75 z przepustnicą regulacyjną	3	SMAY
W4.1- 9	Kratka przepływowa AL-SI 11-525x125 –200/RM	1	SMAY
W4.1-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 20m2	TOP AIR-SOFIK
W4.1-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 7 kpl.	
W4.1-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)		Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
ZESPÓŁ NW5			
STREFA SANITARIATÓW - PRZYZIEMIE			
INSTALACJA NAWIEWNA N5			
N5- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APN-1 układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
N5- 2	Czerpnia ściana BxH= 500x300	1	
N5- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 160	3	
N5- 4	Kratka wentylacyjna ALW-425x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ 160, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	3	SMAY
N5- 5	Przewód flex izolowany Φ 160	Ok. 8 mb.	
N5- 6	Zmiana przekroju niesym. 200x200/ Φ 160, L=300mm,	1	stal ocynk.
N5- 7	Zmiana przekroju niesym. 150x100/ Φ 160, L=300mm,	1	stal ocynk.
N5- 8	Zmiana przekroju niesym. 200x150/ Φ 160, L=300mm,	1	stal ocynk.
N5- 9	Kołano 90° Φ 100	3	stal ocynk.
N5- 10	Pokrywa rewizyjna 200x100	3	ALNOR
N5-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 21m2	TOP AIR-SOFIK
N5-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 8 kpl.	
N5-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N5-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R		Smay Materiał Stal OH18N9 (AISI 304)
N5-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
N5-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 6m2	
N5-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17

INSTALACJA WYWIEWNA W5

W5- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APW-1 charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
W5- 2	Wyrzutnia ściana BxH= 350x300	1	
W5- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 125	6	
W5- 4	Zawór wywiewny KK-125 z ramką montażową	4	SMAY

W5- 5	Kratka wentylacyjna ALW-225x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne $\Phi 125$, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	2	SMAY
W5- 6	Przewód flex nieizolowany $\Phi 125$	Ok. 12 mb.	
W5- 7	Zmiana przekroju niesym. 150x100/ $\Phi 125$, L=200mm,	6	stal ocynk.
W5- 8	Pokrywa rewizyjna 200x100	3	ALNOR
W5-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 20m2	TOP AIR-SOFIK
W5-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane $\Phi 8$ mm	ok.. 7 kpl.	
W5-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W5-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	6 kpl.	Smay
ZESPÓŁ NW6			
STREFA SAUN I MASAŻU			
INSTALACJA NAWIEWNA N6			
N6- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APN-1 Z układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
N6- 2	Czerpnia ściana BxH= 550x300	1	
N6- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x150	1	
N6- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 250x200	1	
N6- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa $\Phi 125$	1	
N6- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa $\Phi 100$	2	
N6- 7	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	1	SMAY
N6- 8	Zawór wywiewny KK-125 z ramką montażową	3	SMAY
N6- 9	Kratka wentylacyjna ALW-325x225/G ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne $\Phi 180$, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej) z przepustnicą regulacyjną	2	SMAY
N6- 10	Przewód flex izolowany $\Phi 180$	Ok. 6 mb.	
N6- 11	Przewód flex izolowany $\Phi 125$	Ok. 6 mb.	
N6- 12	Przewód flex izolowany $\Phi 100$	Ok. 3 mb.	
N6- 13	Zmiana przekroju niesym. 250x200/ $\Phi 180$, L=300mm,	2	stal ocynk.
N6- 14	Zmiana przekroju niesym. 150x150/ $\Phi 100$, L=200mm,	1	stal ocynk.
N6- 15	Przewód Spiro $\Phi 200$, L= 3 800	1	stal ocynk.
N6- 16	Kolano 90° $\Phi 100$	1	stal ocynk.
N6- 17	Przewód Spiro $\Phi 200$, L= 3 600	1	stal ocynk.
N6- 18	Pokrywa rewizyjna 300x200	3	ALNOR
N6- 19	Pokrywa rewizyjna 200x100	1	ALNOR
N6-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 30 m2	TOP AIR-SOFIK
N6-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane $\Phi 8$ mm	ok.. 9 kpl.	
N6-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N6-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
N6-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 11m2	
N6-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17

INSTALACJA WYWIEWNA W6			
W6- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APW-1 charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
W6- 2	Wyrzutnia ścienna BxH= 400x300	1	
W6- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 125	2	
W6- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 100	5	
W6- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x150	1	
W6- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x100	1	
W6- 7	Zawór wywiewny KK-125 z ramką montażową	3	SMAY
W6- 8	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	6	SMAY
W6- 9	Zawór wywiewny KK-80 z ramką montażową	1	SMAY
W6- 10	Kratka wentylacyjna STRW-425x75-150/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	1	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W6- 11	Kratka przepływowa ST-SI 11-525x125 -120/RM/SN	1	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W6- 12	Zmiana przekroju niesym. 150x150/ Φ 125, L=200mm,	1	stal ocynk.
W6- 13	Przewód Spiro Φ 125, L= 2 800	1	stal ocynk.
W6- 14	Kolano 90° Φ 125	1	stal ocynk.
W6- 15	Przewód Spiro Φ 125, L= ok. 800	1	stal ocynk.
W6- 16	Trójnik Φ 125/ Φ 100	1	stal ocynk.
W6- 17	Przewód Spiro Φ 125, L= 1 600	1	stal ocynk.
W6- 18	Zmiana przekroju sym. 150x100/ Φ 150, L=300mm,	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6- 19	Przewód gładki Φ 150, L= 2 200mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6- 20	Zmiana przekroju niesym. 150x150/ Φ 100, L=200mm,	1	stal ocynk.
W6- 21	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 300	1	stal ocynk.
W6- 22	Kolano 90° Φ 100	7	stal ocynk.
W6- 23	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1000	2	stal ocynk.
W6- 24	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1 500	1	stal ocynk.
W6- 25	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 1 000	1	stal ocynk.
W6- 26	Przewód Spiro Φ 100, L= ok. 5 200	1	stal ocynk.
W6- 27	Przewód Spiro Φ 100, L= 2 500	1	stal ocynk.
W6- 28	Przewód flex nieizolowany Φ 125	Ok. 6 mb.	
W6- 29	Przewód flex nieizolowany Φ 100	Ok. 10 mb.	
W6- 31	Pokrywa rewizyjna 300x200	4	ALNOR
W6-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 40 m2	TOP AIR-SOFIK
W6-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 11 kpl.	
W6-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib- Air
W6-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	11 kpl.	Smay
W6-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R Stal	2 kpl.	Smay Stal OH18N9 (AISI 304)

INSTALACJA WYWIEWNA W6-1			
W6.1- 1	Wentylator dachowy TH-800N	1	Ventute Industries
W6.1- 2	Podstawa dachowa JBS300	1	Ventute Industries
W6.1- 3	Konstrukcja poziomująca podstawę dachową	1	
W6.1- 4	Przewód gładki Φ 200, L= ok. 500mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 5	Zmiana przekroju niesym. Φ 200/ Φ 150, L=200mm,	1	Stal OH18N9 (AISI 304)

W6.1- 6	Łuk 15° Φ150	2	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 7	Przewód gładki Φ150, L= ok. 500mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 8	Przewód gładki Φ150, L= 3 000mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 9	Trójnik Φ150/ Φ150		Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 10	Przewód gładki Φ150, L= 1 500mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 11	Kratka wentylacyjna STRW-425x75-150/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	1	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 12	Przewód gładki Φ150, L= 200mm (w przewodzie zamontować miskę z odpływem skroplin)	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 13	Miska z odpływem skroplin	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1- 14	Kratka przepływowa ST-SI 11-525x125 –120/RM/SN	1	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W6.1-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	3 kpl.	Smay
W6.1-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R Stal	2 kpl.	Smay Stal OH18N9 (AISI 304)
ZESPÓŁ NW7			
STREFA HYDROTERAPII – POMIESZCZENIA OGÓLNE			
INSTALACJA NAWIEWNA N7			
N7- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APN-1 Z układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
N7- 2	Czerpnia ściana BxH= 1200x300 (wspólna dla zespołów N7 I N8)	1	
N7- 3	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 250x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N7- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x100	1	
N7- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH=150X150	1	
N7- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 200x100	1	
N7- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ125	1	
N7- 8	Kratka wentylacyjna ALW-625x75	1	SMAY
N7- 9	Kratka wentylacyjna ALW-225x125 ze skrzynką rozprężną, połączenie boczne Φ125, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	1	SMAY
N7- 10	Kratka wentylacyjna STRW-225x75-160/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	1	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
N7- 11	Kratka wentylacyjna STRW-325x75-160/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	2	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
N7- 12	Kratka wentylacyjna ALW-225x125/ ze skrzynką rozprężną, połączenie boczne Φ125, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej) z przepustnicą regulacyjną	1	SMAY
N7- 13	Przewód flex izolowany Φ125	Ok. 3 mb.	
N7- 14	Zmiana przekroju sym. 200x100/ Φ160, L=300mm,	1	stal ocynk.
N7- 15	Kolano 90° Φ160	3	stal ocynk.
N7- 16	Przewód Spiro Φ160, L= ok. 1000	1	stal ocynk.
N7- 17	Przewód gładki Φ160, L= 4 900mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
N7- 18	Zmiana przekroju sym. 150x100/ Φ160, L=300mm,	1	stal ocynk.
N7- 19	Przewód Spiro Φ160, L= 400	1	stal ocynk.
N7- 20	Przewód gładki Φ160, L= 2 900mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
N7- 21	Pokrywa rewizyjna 200x100	4	ALNOR
N7-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 40 m2	TOP AIR-SOFIK
N7-	System podwieszek przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 10 kpl.	
N7-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony	1 kpl.	Montaż wg wytycznych

	do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)		producenta kanałów Fib-Air
	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay
	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 3m ²	
	Izolacja ppoż CONLIT PLUS 60ALU, gr.= 60 mm	ok. 6m ²	
N7-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17
INSTALACJA WYWIEWNA W7			
W7- 1	Aparat wentylacyjny podwieszany APW-1 charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	CLIMAPRODUKT
W7- 2	Wyrzutnia dachowa typ D Φ 200, z pionowym wyrzutem powietrza	1	
W7- 3	Podstawa dachowa B/I Φ 200	1	stal ocynk.
W7- 4	Konstrukcja poziomująca podstawę dachową	1	
W7- 5	Kłapa ppoż V370-EIS120, BxH= 150x200, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
W7- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 150x100	2	
W7- 7	Kratka wentylacyjna ALW-425x75	1	SMAY
W7- 8	Kratka wentylacyjna ALW-225x75, mocowanie na zatrzask z ramką montażową	1	SMAY
W7- 9	Kratka wentylacyjna ALW-325x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ 160, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej) z przepustnicą regulacyjną	1	SMAY
W7- 10	Przewód flex nieizolowany Φ 160	Ok. 3 mb.	
W7- 11	Kolano 90° Φ 160	3	stal ocynk.
W7- 12	Zmiana przekroju niesym. 150x100/ Φ 160, L=300mm,	1	stal ocynk.
W7- 13	Zmiana przekroju sym. 500x315/ Φ 200, L=300mm,	1	stal ocynk.
W7- 14	Przewód Spiro Φ 160, L= ok. 1 200	1	stal ocynk.
W7- 15	Przewód Spiro Φ 160, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W7- 16	Przewód Spiro Φ 160, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W7- 17	Pokrywa rewizyjna 200x100	2	ALNOR
W7-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 30 m ²	TOP AIR-SOFIK
W7-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok..10 kpl.	
W7-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air

INSTALACJA WYWIEWNA W7-1 WC

W7.1- 1	Wentylator kanałowy TD-800/200	1	Ventute Industries
W7.1- 2	Wyrzutnia dachowa typ D Φ 200, z pionowym wyrzutem powietrza	1	
W7.1- 3	Podstawa dachowa B/I Φ 200	1	stal ocynk.
W7.1- 4	Konstrukcja poziomująca podstawę dachową	1	
W7.1- 5	Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL Φ 200	2	Ventute Industries
W7.1- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 125	1	

W7.1- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa $\Phi 100$	1	
W7.1- 8	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	5	SMAY
W7.1- 9	Przewód flex nieizolowany $\Phi 100$	Ok. 7 mb.	
W7.1- 10	Przewód Spiro $\Phi 200$, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W7.1- 11	Kolano $90^\circ \Phi 200$	1	stal ocynk.
W7.1- 12	Przewód Spiro $\Phi 200$, L= ok. 1 200	1	stal ocynk.
W7.1- 13	Zmiana przekroju sym. $\Phi 200/ \Phi 160$, ,	1	stal ocynk.
W7.1- 14	Przewód Spiro $\Phi 160$, L= ok. 700	1	stal ocynk.
W7.1- 15	Trójnik $\Phi 160/ \Phi 125/ \Phi 125$	1	stal ocynk.
W7.1- 16	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= ok. 300	1	stal ocynk.
W7.1- 17	Trójnik $\Phi 100/ \Phi 100$	1	stal ocynk.
W7.1- 18	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= ok.2 300	1	stal ocynk.
W7.1- 19	Kolano $90^\circ \Phi 100$	6	stal ocynk.
W7.1- 20	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= ok. 300	1	stal ocynk.
W7.1- 21	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= ok. 500	2	stal ocynk.
W7.1- 22	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= 2 200	1	stal ocynk.
W7.1- 23	Przewód Spiro $\Phi 125$, L= ok. 300	1	stal ocynk.
W7.1- 24	Kolano $90^\circ \Phi 125$	2	stal ocynk.
W7.1- 25	Przewód Spiro $\Phi 125$, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W7.1- 26	Przewód Spiro $\Phi 125$, L= ok. 300	1	stal ocynk.
W7.1- 27	Trójnik $\Phi 125/ \Phi 100/ \Phi 100$	1	stal ocynk.
W7.1- 28	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W7.1- 29	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= ok. 500	1	stal ocynk.
W7.1- 30	Trójnik $\Phi 100/ \Phi 100$	1	stal ocynk.
W7.1-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	8 kpl.	Smay
ZESPÓŁ NW8			
STREFA HYDROTHERAPII – POMIESZCZENIA MOKRE			
INSTALACJA NAWIEWNA N8			
N8- 1	Centrala nawiewno – wywiewna DOSOLAIR 50 15 01 układem automatyki charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1	1	MENERGA
N8- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, 300x250, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
N8- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 200x100	1	
N8- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 300x200	1	
N8- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa $\Phi 125$	2	
N8- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa $\Phi 160$	3	
N8- 7	Kratka wentylacyjna ALW-325x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne $\Phi 125$, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej) z przepustnicą regulacyjną	2	SMAY
N8- 8	Kratka wentylacyjna ALW-325x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne $\Phi 160$, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej) z przepustnicą regulacyjną	3	SMAY
N8- 9	Kratka wentylacyjna STRW-525x75-200/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	2	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
N8- 10	Przewód flex izolowany $\Phi 160$	Ok. 6 mb.	
N8- 11	Przewód flex izolowany $\Phi 125$	Ok. 5 mb.	
N8- 12	Kolano $90^\circ \Phi 125$	1	stal ocynk.
N8- 13	Przewód Spiro $\Phi 125$, L= 550	1	stal ocynk.
N8- 14	Zmiana przekroju sym. 200x100/ $\Phi 125$, L=300mm,	1	stal ocynk.
N8- 15	Zmiana przekroju sym. 200x200/ $\Phi 200$, L=300mm,	1	stal ocynk.
N8- 16	Kolano $90^\circ \Phi 200$	2	stal ocynk.
N8- 17	Przewód Spiro $\Phi 200$, L= ok. 600	1	stal ocynk.
N8- 18	Przewód gładki $\Phi 200$, L= 2 800mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)

N8- 19	Króciec elastyczny 500x200	2	
N8- 20	Pokrywa rewizyjna 300x200	3	ALNOR
N8- 21	Pokrywa rewizyjna 200x100	1	ALNOR
N8-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 55 m2	TOP AIR-SOFIK
N8-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 15 kpl.	
N8-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N8-			
N8-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	3 kpl.	Smay
N8-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 15m2	
N8-	Izolacja ppoż CONLIT PLUS 60ALU, gr.= 60 mm	ok. 2m2	
N8-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17
INSTALACJA WYWIEWNA W8			
W8- 1	Kłapa ppoż V370-EIS120, 300x250, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	2	FRAPOL
W8- 2	Wyrzutnia dachowa 300x300, z pionowym wyrzutem powietrza	1	
W8- 3	Podstawa dachowa A/I 300x300	1	stal ocynk.
W8- 4	Konstrukcja poziomująca podstawę dachową	1	
W8- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 300x200	1	
W8- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 20x100	1	
W8- 7	Kratka wentylacyjna ALW-325x75/G z przepustnicą regulacyjną	2	SMAY
W8- 8	Kratka wentylacyjna ALW-325x125/G z przepustnicą regulacyjną	3	SMAY
W8- 9	Kratka wentylacyjna STRW-525x75-200/SN/GC (z przepustnicą regulacyjną)	2	SMAY Stal OH18N9 (AISI 304)
W8- 10	Zmiana przekroju sym. 200x200/ Φ 200, L=300mm,	1	stal ocynk.
W8- 11	Kołano 90° Φ 200	2	stal ocynk.
W8- 12	Przewód Spiro Φ 200, L= ok. 600	1	stal ocynk.
W8- 13	Przewód gładki Φ 200, L= 2 800mm	1	Stal OH18N9 (AISI 304)
W8- 14	Pokrywa rewizyjna 300x200	1	ALNOR
W8- 15	Pokrywa rewizyjna 200x100	1	ALNOR
W8- 16	Króciec elastyczny 500x200	2	
W8-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 45 m2	TOP AIR-SOFIK
W8-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 8 kpl.	
W8-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W8-			
W8-			
W8-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	3 kpl.	Smay
ZESPÓŁ NW9			
STREFA POMIESZCZEŃ KAWIARNI			
INSTALACJA NAWIEWNA N9			
N9- 1	Centrala nawiewno – wywiewna RESOLAIR 66 38 01 układem automatyki	1	MENERGA

	charakterystyka centrali wg tabeli pkt. 1		
N9- 2	Czerpniała ścienna BxH= 920x760 (1	
N9- 3	Kłapa ppoż V370-EIS120, 500x350, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	1	FRAPOL
N9- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 125	2	
N9- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 160	1	
N9- 6	Przepustnica jednopłaszczyznowa BxH= 250x150	1	
N9- 7	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 100	1	
N9- 8	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 200	3	
N9- 9	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 250	1	
N9- 10	Zawór wywiewny KE125 z ramką montażową	1	SMAY
N9- 11	Anemostat ALDA-301x301/SR/4 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ 160, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	1	SMAY
N9- 12	Zawór wywiewny KE160 z ramką montażową	1	SMAY
N9- 13	Zawór wywiewny KE100 z ramką montażową	1	SMAY
N9- 14	Anemostat ALDA-357x357/SR/2 ze skrzynką rozprężną, podłączenie od góry Φ 200, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	4	SMAY
N9- 15	Anemostat ALDA-469x469/SR/1 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ 250, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	1	SMAY
N9- 16	Przewód flex izolowany Φ 250	Ok. 5 mb.	
N9- 17	Przewód flex izolowany Φ 200	Ok. 40 mb.	
N9- 18	Przewód flex izolowany Φ 125	Ok. 20 mb.	
N9- 19	Przewód flex izolowany Φ 100	Ok. 9 mb.	
N9- 20	Przewód flex izolowany Φ 160	Ok. 6 mb.	
N9- 21	Zmiana przekroju sym. Φ 160/ Φ 125	1	stal ocynk.
N9- 22	Zmiana przekroju sym. 250x150/ Φ 200, L=200 mm	1	stal ocynk.
N9- 23	Kolano 90° Φ 200	8	stal ocynk.
N9- 24	Przewód Spiro Φ 250, L= ok. 1 500	1	stal ocynk.
N9- 25	Kolano 90° Φ 250	4	stal ocynk.
N9- 26	Przewód Spiro Φ 250, L= ok. 700	1	stal ocynk.
N9- 27	Pokrywa rewizyjna 500x400	1	ALNOR
N9- 28	Pokrywa rewizyjna 400x300	2	ALNOR
N9- 29	Króciec elastyczny 920 760	1	
N9- 30	Króciec elastyczny 850x760	1	
N9-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 80m2	TOP AIR-SOFIK
N9-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 1,9 do1,5mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok.50 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N9-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 15 kpl.	

N9-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ 8mm	ok.. 3 kpl.	
N9-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
N9-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ U	8 kpl.	Smay
N9-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	2 kpl.	Smay
N9-	Izolacja płyty AF/Armaflex AF-19mm, gr. 19mm	ok. 13m2	

N9-	Układ zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej		wg rys. nr W-17
INSTALACJA WYWIEWNA W9			
W9- 1	Kłapa ppoż V370-EIS120, 500x350, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	2	FRAPOL
W9- 2	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ160	2	
W9- 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ125	2	
W9- 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ100	2	
W9- 5	Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ250	4	
W9- 6	Kratka wentylacyjna ALW-225x125 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ160, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	2	SMAY
W9- 7	Zawór wywiewny KK125 z ramką montażową	2	SMAY
W9- 8	Zawór wywiewny KK100 z ramką montażową	1	SMAY
W9- 9	Kratka wentylacyjna ALW-325x325 ze skrzynką rozprężną, podłączenie boczne Φ250, mocowanie na ukryty zamek z ramką montażową (montaż w pozycji sufitowej)	4	SMAY
W9- 10	Przewód flex nieizolowany Φ250	Ok. 15 mb.	
W9- 11	Przewód flex nieizolowany Φ125	Ok. 6 mb.	
W9- 12	Przewód flex nieizolowany Φ160	Ok. 4 mb.	
W9- 13	Przewód flex nieizolowany Φ100	Ok. 5 mb.	
W9- 14	Zmiana przekroju niesym. 250x200/ Φ250, L=200 mm	2	stal ocynk.
W9- 15	Zmiana przekroju niesym. 150x100/ Φ100, L=200 mm	1	stal ocynk.
W9- 16	Kolano 90° Φ250	1	stal ocynk.
W9- 17	Króciec elastyczny 920 760	2	
W9- 18	Pokrywa rewizyjna 500x400	2	ALNOR
W9- 19	Pokrywa rewizyjna 400x300	1	ALNOR
W9- 20	Pokrywa rewizyjna 300x200	2	ALNOR
W9-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 130 m2	TOP AIR-SOFIK
W9-	Wzmocnienie obwodowe przewodów wentylacyjnych; Teownik T 80x25mm, gr= 1mm, L=ok. 1,9 do1,6mb. (w zależności od przekroju kanału) Stal ocynk.	ok. 70kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W9-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 20kpl.	
W9-	System podwieszeń przewodów wentylacyjnych kątownik 30x30mm – 2 szt. zawieszenie typ „L”, Smay – 2 szt. śruby, podkładki, 2 pręty gwintowane Φ8mm	ok.. 7kpl.	
W9-	Wzmocnienie wewnętrzne kanałów; Podkładki 100x100mm, gr.= 1mm –4szt. Stal ocynk.	ok. 70kpl.	Montaż wzmocnień wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W9-	Inne materiały montażowe - (zszywki, kierownice, szablony do nacięć, klej do kolan, taśma aluminiowa samoprzylepna itp..) (kpl)	1 kpl.	Montaż wg wytycznych producenta kanałów Fib-Air
W9-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	5 kpl.	Smay

INSTALACJA WYWIEWNA W9-1 (WC)

W9.1- 1	Wentylator kanałowy TD-800/200		Ventute Industries
W9.1- 2	Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL Φ200	2	Ventute Industries
W9.1- 3	Kłapa ppoż RK370-EIS120, Φ160, wariant ER z siłownikiem BLF 230-T 230V	1	FRAPOL
W9.1- 4	Zawór wywiewny KK-100 z ramką montażową	3	SMAY
W9.1- 5	Zawór wywiewny KK-125 z ramką montażową	1	SMAY

W9.1- 6	Flex $\Phi 100$, L= 8 mb	1	
W9.1- 7	Flex $\Phi 125$, L= 2 mb	1	
W9.1- 8	Kolano 90° $\Phi 100$	1	stal ocynk.
W9.1- 9	Przewód Spiro $\Phi 100$, L= 420	1	stal ocynk.
W9.1- 10	Trójnik $\Phi 125/ \Phi 100/ \Phi 100$	1	stal ocynk.
W9.1- 11	Przewód Spiro $\Phi 125$, L= ok. 900	1	stal ocynk.
W9.1- 12	Kolano 90° $\Phi 125$	2	stal ocynk.
W9.1- 13	Trójnik $\Phi 125/ \Phi 125/ \Phi 100$	1	stal ocynk.
W9.1- 14	Zmiana przekroju niesym. $\Phi 160/ \Phi 125$	1	stal ocynk.
W9.1- 15	Przewód Spiro $\Phi 160$, L= ok. 1 300	1	stal ocynk.
W9.1- 16	Trójnik $\Phi 160/ \Phi 100$	1	stal ocynk.
W9.1- 17	Kolano 90° $\Phi 160$	1	stal ocynk.
W9.1- 18	Przewód Spiro $\Phi 160$, L= ok. 1 300	1	stal ocynk.
W9.1- 19	Zmiana przekroju sym. $\Phi 200/ \Phi 160$	2	stal ocynk.
W9.1- 20	Przewód Spiro $\Phi 160$, L= ok. 5 700	1	stal ocynk.
W9.1-	Podwieszenia kanałów okrągłych typ R	10 kpl.	Smay
ZESPÓŁ WT			
INSTALACJA DLA POTRZEB TECHNOLOGII BASENOWEJ			
WT- 1	Kratka wentylacyjna ALW-625x325, mocowanie na zatrzask z ramką montażową	1	SMAY
WT- 2	Kłapa ppoż V370-EIS120, 500x200, wariant ER z siłownikiem BF 230-T 230V	2	FRAPOL
WT-	Samonośne przewody z wełny szklanej FIB-AIR PROFIL M0 Z elementami montażowymi	ok. 10 m2	TOP AIR-SOFIK

UWAGI:

1. przewody i kształtki z wełny szklanej FIB-AIR wykonać wg rysunków,
2. wymiary na rysunkach podano jako wewnętrzne przewodów