

PROJEKT WYKONAWCZY

ZALĄCZNIK 1: ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

Lp.	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
1. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
1.01	Centrala nawiewno-wywiewna N1W1 : typ KOMPAKT REGO 700V-EC, firmy Komfovent z wymiennikiem obrotowym - Centralę należy dostarczyć z zestawem automatyki ze sterownikiem KOMFOVENT typu C3. - Należy zakupić centralę w wykonaniu prawym. - Podstawki antywibracyjne	1	szt.	
1.02	Centrala nawiewno-wywiewna N2W2 : typ KOMPAKT RECU 400V-EC, firmy Komfovent z wymiennikiem krzyżowym - Centralę należy dostarczyć z zestawem automatyki ze sterownikiem KOMFOVENT typu C3. - Należy zakupić centralę w wykonaniu prawym. - Podstawki antywibracyjne	1	szt.	
1.03	Wentylator wywiewny WW1 Venture Industries, VENT 125LK - Regulator prędkości obrotowej	1	szt.	
1.04	Zawór wentylacyjny nawiewny SMAY, KE Ø160	2	szt.	
1.05	Zawór wentylacyjny nawiewny SMAY, KE Ø125	6	szt.	
1.06	Zawór wentylacyjny nawiewny SMAY, KE Ø100	3	szt.	
1.08	Zawór wentylacyjny wywiewny SMAY, KE Ø125	8	szt.	
1.09	Zawór wentylacyjny wywiewny SMAY, KE Ø100	8	szt.	
1.10	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 125 - 500	1	szt.	
1.11	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 160 - 500	2	szt.	
1.12	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 200 - 500	1	szt.	
1.13	Tłumik kanałowy okrągły SMAY, TAR - 250 - 500	3	szt.	
1.14	Przepustnica okrągła Ø100	10	szt.	
1.15	Przepustnica okrągła Ø125	12	szt.	
1.16	Przepustnica okrągła Ø160	2	szt.	
1.17	Podstawa dachowa okrągła Ø125 SMAY, B1	1	szt.	
1.18	Podstawa dachowa okrągła Ø160 SMAY, B1	1	szt.	
1.19	Podstawa dachowa okrągła Ø250 SMAY, B1	1	szt.	
1.20	Wyrzutnia dachowa okrągła Ø125 SMAY, C	1	szt.	
1.21	Wyrzutnia dachowa okrągła Ø160 SMAY, C	1	szt.	
1.22	Wyrzutnia dachowa okrągła Ø250 SMAY, C	1	szt.	
1.23	Kanały wentylacyjne	130	m2	
1.24	Kanał okrągły elastyczny typu flex Ø100 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm	10	m	
1.25	Kanał okrągły elastyczny typu flex Ø125 - Izolacja na zewnątrz - wełna mineralna 30mm	15	m	
1.26	Izolacja na zewnątrz kanałów wentylacyjnych wełna mineralna 30mm	70	m2	
2. INSTALACJA OGRZEWANIA				

PROJEKT WYKONAWCZY

ZALĄCZNIK 1: ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

Lp.	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi	
2.01	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV22-600, długość 1200mm	1	szt.		
2.02	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV22-600, długość 1000mm	1	szt.		
2.03	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV11-600, długość 1000mm	3	szt.		
2.04	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV11-600, długość 900mm	3	szt.		
2.05	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV11-600, długość 800mm	5	szt.		
2.06	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV11-600, długość 700mm	2	szt.		
2.07	Grzejnik Purmo, RETTING Compact, CV11-600, długość 500mm	2	szt.		
2.08	Zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną Heimeier, V-EXAKT	17	szt.		
2.09	Zawór grzejnikowy powrotny Heimeier, Regutec	17	szt.		
2.10	Rura wielowarstwowa Ø16x2 mm PURMO, system HKS Sitec PEX/Al/PEX	120	m		
2.11	Otulina - grubość 20mm lambda (40C) 0,035W/mK średnica wew. 18 mm	120	m		
2.12	Otulina (ocieplenie istniejących rurociągów) - grubość 50mm lambda (40C) 0,035W/mK	5	m2		
2.13	Otulina (ocieplenie istniejących rurociągów) - grubość 100mm lambda (40C) 0,035W/mK	10	m2		
Przewody należy izolować matami z pianki polietylenowej firmy Thermaflex zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).					

3. INSTALACJA CHŁODZENIA

5.01	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P12RL.NSB - Pilot bezprzewodowy	1	szt.		
5.02	Klimatyzator ścienny LG, Standard Inverter V, P09RL.NSB - Pilot bezprzewodowy	1	szt.		
5.03	Jednostka zewnętrzna LG, P12RL.UA3	1	szt.		
5.04	Jednostka zewnętrzna LG, P09RL.UA3	1	szt.		
5.05	Rury miedziane łączone lutem twardym (wg PN-EN 12735-1:2002) Ø9,52mm - Izolacja typu Armaflex AF 9 mm	25	m		
5.06	Rury miedziane łączone lutem twardym (wg PN-EN 12735-1:2002) Ø6,35mm - Izolacja typu Armaflex AF 9 mm	25	m		

4. INSTALACJA SKROPLIN

4.01	Rury PE Ø25	15	m		
------	-------------	----	---	--	--

ZAŁĄCZNIK 1: ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

Lp.	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
-----	------	-------	-------	-------

UWAGA:

1. Przy materiałach należy uwzględnić wszelkie niezbędne dodatki na obróbki systemowe oraz straty przy docinaniu.
2. W zestawieniu nie uwzględniono elementów montażowy takich jak: kompletny system podpór, obejm i zawiesi wraz elementami mocującymi do konstrukcji, mufy, złączki, itp.
3. Wszystkie materiały i instalacje należy poddać badaniom, próbom ciśnienia i rozruchom zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
4. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i deklaracje zgodności na podstawie oceny zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną.
5. Wszystkie urządzenia należy zainstalować oraz uruchomić zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową dostarczoną przez producenta.
6. Dla wszystkich urządzeń należy przewidzieć komplet okablowania niezbędny do podłączenia elementów sterowania