Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary								Uwagi
1	kpl	1	Ck1	Centrala wentylacyjna nawiewna wyposażona w: - filtr klasy EU4 -Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem i funkcją grzania oraz odkraplaczem - wentylator przystosowany do regulacji wydajno - nagrzewnice elektryczną 10kW ści - pełną automatykę producenta - wydajność: 3000m3/h - Spręż dyspozycyjny: 300Pa - Poziom mocy akustycznej (ssanie/tłoczenie):74/82dBA Szczegóły wg załączonej karty doboru									Przykładowo: VVS030-R-FCVH +automatyka VTS
2	szt	1	AgN4	Agregat skraplający z inwerterową pompą ciepła, współpracujący z chłodnicą freonową w centrali N4W4, chłodzony powietrzem wraz z orurowaniem, z izolacją, czynnikiem R410A, z automatyką umozliwiającą integrację z szafą zasilająco-sterującą centrali, Parametry agregatu: - wydajność chłodnicza nom. 22,4 kW - czynnik freon R410A - temperatura pracy: -5 ÷ +48°C - sprężarka inwerterowa -1 szt - WxHxD:940x1420x330mm, ciężar: 135kg, - pobór mocy / prąd znamionowy /napięcie: 5,72kW/9,66A/ 400V/50Hz - moc akustyczna 74dB(A). Wyposażenie: - moduł sterowania (0-10V), - zawór rozprężny, - sterownik przewodowy, - skrzynka elektryczna, - czujnik ciśnienia, - okablowanie, - wibroizolatory, - wyłącznik serwisowy, - podkładki wibroizolacyjne.									Przykładowo agregat AM080NXMDGR/EU+ MXD-K075AN + MWR-WE11N f-my SAMSUNG
3	szt	1	Kw1	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z dwoma rzędami kierownic ustawialnych indywidualnie,Powierzchnia netto Aef=0,325m2 Kolor RAL uzgodnić z architektem	L =	900	H =	600					Przykładowo: St-W Frapol/Smay
4	szt	1	Kn1	Stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pojedynczym rzędem poziomych kierownic ustawialnych indywidualnie Powierzchnia netto Aef=0,38m2 Kolor RAL uzgodnić z architektem	L =	800	H =	800					Przykładowo: St-W Frapol/Smay
5	szt	2	Kp1 Kp2	Klapa ppoż. prostokątna o odporności ogniowej EIS 120 - napięcie zasilania: 24V DC - sterowanie: przerwa wyposażona w: - przyłącza kołnierzowe, - wskaźnik krańcowy początek i koniec - siłownik elektryczny ze sprężyną powrotną umożliwiający otwarcie klapy 24V DC	L =	500	H =	500					Przykładowo klapa p.poż. V370M/ER f-my FRAPOL oraz siłownik Belimo
6	szt	2	T1 T2	Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125 Hz - 3 dB 250 Hz -12 dB 500 Hz - 34 dB 1000 Hz - 50 dB 2000 Hz - 50 dB 4000 Hz - 50 dB 8000 Hz - 36 dB - strata ciśnienia: 38 Pa - szumy własne: 37,5dB	H =	500	B =	500	l =	1500			Przykładowo tłumik TKF-MB-500-500-1500-3-100 f-my Frapol
7	szt	10		Czyszczaki do kanałów okrągłych blaszanych 300x100 Miejsca montażu czyszczaków ustalić na budowie. Montować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru inawalacji wentylacyjnych”									
8	m^2	40 55		Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie inawalacji N i klasie szczelności A o obwodzie do: 1800 4400									
9	m^2	110		Izolacja termiczna dla kanałów nawiewnych i wywiewnych (prostokątnych i okrągłych) prowadzonych wewnątrz budynku o grubości 40 mm matą z wełny mineralnej laminowaną folią aluminiową									
10	kg	80		Materiał na podpory dla kanałów Przykładowo: Ceownik 50 x 38 x 5,0									
11	mb	20		Rura PVC do odprowadzenia skroplin z urządzeń: Dn 20									
12	szt	1		Szczelne przejście dachowe rurociągów freonowych									
13	m^2	3		Płaszcz z rury stalowej ocynkowanej do zabezpieczenia rurociągó freonowych na zewnątrz budynku									

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ													
14	mb.	3 12 15		Rury i kształtki PVC-U klasy S, SN8 SDR 34 Lite – instalacja kanalizacji deszczowej w zakresie średnic: Φ110 Φ160 Φ200									Przykładowo Wavin
15	kpl.		K02	Studzienka kanalizacyjna betonowa prefabrykowana, z kręgów betonowych Ø1000 łączonych na uszczelkę, z pokrywą wyposażoną w otwór rewizyjny Ø 600 z włazem żeliwnym klasy D400, wg PN-EN 124:2000. wyposażona w pierścienie wyrównawcze.									Przykładowo Kaprin,Bruk-Bet
16	kpl.		K03	Studzienka kanalizacyjna betonowa prefabrykowana, z kręgów betonowych Ø1000 łączonych na uszczelkę, z pokrywą wyposażoną w otwór rewizyjny Ø 600 z włazem żeliwnym klasy D400, wg PN-EN 124:2000. wyposażona w pierścienie wyrównawcze.									Przykładowo Kaprin,Bruk-Bet
17	kpl.			Podłączenie kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku do projektowanego przykanalika lub do studni									
18	kpl.			Wykopy, roboty ziemne, ochrona przed napływem opadów atmosferycznych, odwodnienie wykopów									
19	kpl.			Nadzór geotechniczny, badanie zagęszczenia zasypki rurociągów									
20	kpl.			Inwentaryzacja oraz dokumentacja powykonawcza									
21	kpl.			Inne materiały niezbędne do skutecznego przeprowadzenia zakresu robót zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną wyżej nie wyspecyfikowane, a niezbędne do kompletnego wykonania robót.									