

Lp.	Przedmiot	Podstawowe parametry	Ilość	Jedn.	Typ	Producent	Uwagi
1.	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji do układu VRF (KL1)	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji w układzie VRF: - Qch/Qg=22,4/22,4kW (nom), - zakres temperatur operacyjnych: -20 do +48oC, - czynnik chłodniczy R410A, - zasilanie 3~, 380-415V, 50Hz, 7,83kW, - ze sprężarką inwerterową, z płynną regulacją wydajności, - z funkcją odmrażania /odszraniania, - o niskim poziomie emitowanego hałasu,	1 szt.		ARUN080LSS5	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
2.	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji do układu VRF (KL2, KL5)	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji w układzie VRF: - Qch/Qg=28,0/28,0kW (nom), - zakres temperatur operacyjnych: -20 do +48oC, - czynnik chłodniczy R410A, - zasilanie 3~, 380-415V, 50Hz, 9,7kW, - ze sprężarką inwerterową, z płynną regulacją wydajności, - z funkcją odmrażania /odszraniania, - o niskim poziomie emitowanego hałasu,	2 szt.		ARUN100LSS5	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
3.	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji do układu VRF (KL3)	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji w układzie VRF: - Qch/Qg=33,5/33,5kW (nom), - zakres temperatur operacyjnych: -20 do +48oC, - czynnik chłodniczy R410A, - zasilanie 3~, 380-415V, 50Hz, 12,01kW, - ze sprężarką inwerterową, z płynną regulacją wydajności, - z funkcją odmrażania /odszraniania, - o niskim poziomie emitowanego hałasu,	1 szt.		ARUN120LSS5	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
4.	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji do układu VRF (KL4)	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji w układzie VRF: - Qch/Qg=39,2/39,2kW (nom), - zakres temperatur operacyjnych: min. -20 do +48oC, - czynnik chłodniczy R410A, - zasilanie 3~, 380-415V, 50Hz, 11,88kW, - ze sprężarką inwerterową, z płynną regulacją wydajności, - z zabezpieczeniem przeciwko zamarzaniu, - o niskim poziomie emitowanego hałasu,	1 szt.		ARUM140LTE6	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
5.	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji w układzie split (KL6)	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji w układzie split: - Qch/Qg=2,5/3,2 (nom), - przystosowana do pracy w trybie chłodzenia w temperaturach ujemnych (-15oC), - czynnik chłodniczy R32, - zasilanie 1~ 220-240V, 50Hz, max 0,85kW, - z płynną regulacją wydajności	1 szt.		UUA1 UL0	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
6.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna (do układu VRF)	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna Qch/Qg=1,6/1,8kW ze zmywalnym filtrem (do układu VRF)	1 szt.		ARNU05GSJC4	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
7.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna (do układu VRF)	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna Qch/Qg=2,8/3,2kW (do układu VRF)	5 szt.		ARNU09GSJC4	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
8.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna (do układu split)	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna Qch/Qg=2,8/3,2kW (do układu split)	1 szt.		MJ09PC	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym

Lp.	Przedmiot	Podstawowe parametry	Ilość	Jedn.	Typ	Producent	Uwagi
9.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji kasetonowa z nawiewem 4-stronnym (do układu VRF)	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji kasetonowa z nawiewem 4-stronnym Qch/Qg=2,8/3,2kW, z możliwością sterowania grupowego i wbudowaną pompką skroplin (do układu VRF)	1 szt.		ARNU09GTRB4	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
10.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji kasetonowa z nawiewem 4-stronnym (do układu VRF)	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji kasetonowa z nawiewem 4-stronnym Qch/Qg=3,6/4,0kW, z możliwością sterowania grupowego i wbudowaną pompką skroplin (do układu VRF)	28 szt.		ARNU12GTRB4	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
11.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji kasetonowa z nawiewem 4-stronnym (do układu VRF)	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji kasetonowa z nawiewem 4-stronnym, Qch/Qg=4,5/5,0kW, z możliwością sterowania grupowego i wbudowaną pompką skroplin (do układu VRF)	8 szt.		ARNU15GTQB4	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
12.	Panel dekoracyjny do kasety z nawiewem 4- stronnym	Panel dekoracyjny do kasety z nawiewem 4-stronnym kompatybilny z w/w jednostkami kasetonowymi, o wymiarach 620x620mm, kolor RAL zgodnie z wytycznymi w proj. architektonicznym	37 szt.		PT-QAGW0	LG Electronics	lub element równoważny pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
13.	Sterownik ścienny do jednostki wewnętrznej klimatyzacji	Sterownik ścienny do jednostki wewnętrznej klimatyzacji	44 szt.		PREMTB001	LG Electronics	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
14.	Pompka skroplin	Pompka skroplin do montażu z boku urządzenia (do jednostek naściennych); min. wymagana wysokość podnoszenia 1m	7 szt.		Silent+ Mini Lime	Aspen Pumps	lub urządzenie równoważne pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
15.	Zestaw rozgałęźników do układów klimatyzacyjnych	Zestaw rozgałęźników do układów klimatyzacyjnych	31 kpl.		ARBLN01621	LG Electronics	lub element równoważny pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
16.	Zestaw rozgałęźników do układów klimatyzacyjnych	Zestaw rozgałęźników do układów klimatyzacyjnych	7 kpl.		ARBLN03321	LG Electronics	lub element równoważny pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym
17.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 1/4" (6,35mm) wraz z kształtkami	180 m				
18.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 3/8" (9,52mm) wraz z kształtkami	225 m				
19.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 1/2" (12,7mm) wraz z kształtkami	200 m				
20.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 5/8" (15,88mm) wraz z kształtkami	105 m				
21.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 3/4" (19,05mm) wraz z kształtkami	55 m				
22.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 7/8" (22,2mm) wraz z kształtkami	45 m				
23.	Orurowanie do instalacji klimatyzacji	Przewody miedziane do klimatyzacji 1 1/8" (28,58mm) wraz z kształtkami	35 m				
24.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 1/4" (6,35mm) o grubości min. 9mm	168 m				
25.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 3/8" (9,52mm) o grubości min. 9mm	180 m				
26.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 1/2" (12,7mm) o grubości min. 9mm	175 m				
27.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 5/8" (15,88mm) o grubości min. 9mm	105 m				
28.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 3/4" (19,05mm) o grubości min. 9mm	41 m				

Lp.	Przedmiot	Podstawowe parametry	Ilość	Jedn.	Typ	Producent	Uwagi
29.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 7/8" (22,2mm) o grubości min. 9mm	20	m			
30.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 1 1/8" (28,58mm) o grubości min. 9mm	13	m			
31.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 1/4" (6,35mm) o grubości min. 20mm	12	m			
32.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 3/8" (9,52mm) o grubości min. 20mm	45	m			
33.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 1/2" (12,7mm) o grubości min. 20mm	25	m			
34.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 3/4" (19,05mm) o grubości min. 20mm	14	m			
35.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 7/8" (22,2mm) o grubości min. 20mm	25	m			
36.	Otulina kauczukowa na przewody klimatyzacji	Otuliny kauczukowe na przewody 1 1/8" (28,58mm) o grubości min. 20mm	22	m			
37.	Płaszcz ochronny	Płaszcz ochronny na przewody klimatyzacyjne o średnicach 6,35mm, 9,52mm, 12,7mm, 19,05mm, 22,2mm, 28,58mm w otulinie o grubości min. 20mm, wykonany z blachy stalowej o gr. min. 0,8mm	1	kpl.			
38.	Czynnik chłodniczy R410A	Czynnik chłodniczy R410A	29	kg			
39.	Czynnik chłodniczy R32	Czynnik chłodniczy R32	2	kg			
40.	Kable sterownicze	Kable sterownicze do klimatyzacji	1	kpl.			
41.	Zawiesia i mocowania przewodów	Zawiesia i mocowania przewodów systemowe, z przekładkami wibroizolacyjnymi, przeznaczone do instalacji klimatyzacji	1	kpl.			
42.	Podkonstrukcje pod urządzenia klimatyzacyjne na dachu	Podkonstrukcje pod urządzenia klimatyzacyjne na dachu (systemowe, atestowane stopy i podpory dachowe typu 'big foot' lub inne; rozwiązanie dostosowane do pokrycia dachu)	6	kpl.			
43.	Podkonstrukcje pod przewody klimatyzacyjne na dachu	Podkonstrukcje pod przewody klimatyzacyjne na dachu	1	kpl.			
44.	Uszczelniania przejść przewodów klimatyzacyjnych przez przegrody		1	kpl.			
45.	Uszczelniania przeciwpożarowe przejść przewodów klimatyzacyjnych przez przegrody		1	kpl.			
46.	Oznakowanie instalacji klimatyzacji		1	kpl.			
47.	Próby, badania i regulacja instalacji klimatyzacji		1	kpl.			
48.	Rewizje wykonane w sufitach podwieszanych w celu dostępu do elementów regulacyjnych instalacji klimatyzacji, filtrów i urządzeń		1	kpl.			
49.	Dokumentacja powykonawcza instalacji klimatyzacji.		1	kpl.			

UWAGI:	
1.	Materiał oraz kolor widocznych zakończeń przewodów przed zamówieniem należy uzgodnić z Architektem prowadzącym.
2.	Przewody klimatyzacyjne należy układać wraz z okablowaniem do sterowania
3.	Wszystkie przewody należy domierzyć na budowie i sprawdzić możliwość montażu po zaznaczonej trasie.
4.	Wszystkie elementy systemu wymagające zasilania należy podłączyć do instalacji elektrycznej.