

Lp	Poz.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ ORAZ MATERIAŁÓW KLIMATYZACJA KOMFORTU					
1	-	Agregat zewnętrzny system VRV typ: np. ARUN140LTE5 Dane techniczne podstawowe: Qch= 39,2 kW Qg= 44,1 kW Qel. 9,2 kW/400 V Hałas 59 dB(A) COP=4,78 EER=4,52 Czynnik chłodniczy R410a -wraz z systemem sterowania i automatyki -wraz z okablowaniem <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	1	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
2	-	Klimatyzator wewnętrzny kasetonowy z obudową oraz panelem dekoracyjnym i maskującym typ: np. ARNU48GTNC4 Dane techniczne podstawowe: Qch= 14,1 kW, Qg=15,9 kW Qel. 144 W/230 V Hałas 40 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny -wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: np. PREMTB001 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	2	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
3	-	Klimatyzator wewnętrzny ścienny typ: np. ARNU18GSKN4 Dane techniczne podstawowe: Qch= 5,6 kW, Qg=6,3kW Qel. 40 W/230 V Hałas 40 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny -wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: np. PREMTB001 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	1	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
4	-	Klimatyzator wewnętrzny ścienny typ: np. ARNU15GSJN4 Dane techniczne podstawowe: Qch= 4,5 kW, Qg=5,0kW Qel. 40 W/230 V Hałas 40 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny -wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: np. PREMTB001 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	2	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne

6		Naczynie do skroplin z blokada zapachową dn 50 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	szt	1	Typ handlowy
6a		Agregat zewnętrzny system Split całoroczny dedykowany dla serwerowni typ: np. P118EL Dane techniczne podstawowe: Qch= 5,0 kW Qel. 2,3 kW/230 V Hałas 49 dB(A) COP=4,78 EER=4,52 Czynnik chłodniczy R410a -wraz z systemem sterowania i automatyki -wraz z okablowaniem <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	1	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
6b		Klimatyzator wewnętrzny ścienny dla serwerowni typ: np. S18Q Dane techniczne podstawowe: Qch= 5,0 kW, Qg=5,0kW Qel. 85 W/230 V Hałas 40 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny -wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: np. PREMTB001 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	1	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
6c		Klimatyzator wewnętrzny kasetonowy z obudową oraz panelem dekoracyjnym i maskującym typ: np. ARNU05CSJC4 Dane techniczne podstawowe: Qch= 1,5 kW, Qg=1,37 kW Qel. 21 W/230 V Hałas 39 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny -wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: np. PREMTB001 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	1	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
6d		Klimatyzator wewnętrzny kasetonowy z obudową oraz panelem dekoracyjnym i maskującym typ: np. ARNU09CSJC4 Dane techniczne podstawowe: Qch= 2,5 kW, Qg=2,06 kW Qel. 21 W/230 V Hałas 39 dB(A) -wraz z systemem sterowania i-sterownik ścienny -wraz z okablowaniem Sterownik przewodowy typ: np. PREMTB001 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	Kpl.	1	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne

6		Naczynie do skroplin z blokadą zapachową dn 50 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	szt	2	Typ handlowy
7		Trójnik systemowy VRV Typ: np. ARBLN01621 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	kpl	4	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne
8		Trójnik systemowy VRV Typ: ARBLN03321 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	kpl	2	Np. LG Np. Daikin Np. mitsubishi Electric Lub równoważne

Lp	Poz.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
9		Pompka skroplin w obudowie do montażu w kolanku dla klimatyzatorów ściennych Typ: SI-10 Pompa SI-10 z otwieranym pływakiem i możliwością czyszczenia, płyta mocująca; przewód zasilający z wtyczką o długości 1,5m: 2 przewody zasilające, 2 przewody styku zabezpieczającego zgodnie z normami francuskimi NC; osłona pompy (zakrzywiona płaska); korytko 80x60 mm o długości 750mm; przewód gumowy o długości 500mm (0 wew. 15 mm) gumowa uszczelka złącza klimatyzatora; pierścienie mocujące; przepust sufitowy; 4 śruby + 4 kołki + 2 podkładki okrągłe. <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	kpl	8	Typ handlowy

10	Przewody miedziane (cieczowy oraz gazowy)- połączenie między jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi - miedź twarda lutowana na twardo Kształtki dopasować na montażu Przewody w izolacji AC			
	Ø Liquid [mm (inch)]	Długość [m]	Ø Gas [mm (inch)]	Długość [m]
	6,35(1/4)	45,0	12,7(1/2)	35,0
	9,52(3/8)	21,5	15,88(5/8)	30,1
	12,7(1/2)	4,7	22,2(7/8)	1,4
			28,58(1+1/8)	4,7
	<u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>			
11	Rury PP PN10 lub PEHD 32x2,0 50x5,0 Długość rur i kształtki dopasować na montażu. <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	mb	15 30	Typ handlowy
12	Okablowanie -Okablowanie kabel zasilający do jednostki zewnętrznej 5x4,0mm2, długość l=50,0mb -Okablowanie kabel zasilający do jednostek wewnętrznych 5x2,5mm2, długość l=60mb - Okablowanie kabel sterowniczy 2x0,75mm2, długość l=30mb - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe C30 i szafa elektryczna - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe C20 <u>Uwaga:</u> <u>Dopuszcza się urządzenia o identycznych lub lepszych parametrach technicznych</u>	-	-	Typ handlowy

13		Konstrukcje pod agregaty 1) Konstrukcja pod agregat –serwerownia-typowa systemowa montaż do ściany 2) Konstrukcja pod agregat VRV –BELKI 2-TEOWNIKOWE 120mm/l=1,5mb-2szt, BELKI 2-TEOWNIKOWE 120mm/l=1,2mb-2 szt, BELKI 2-TEOWNIKOWE 120mm/l=0,8mb-2szt.	-	-	Typ handlowy
----	--	---	---	---	--------------

UWAGA:

ROBOTY BUDOWLNE, POKREWNE ORAZ KONSTRUKCJE WSPORCZE UJĘTO W CZĘŚCI KOSZTORYSOWEJ ORAZ W PRZEDMIARACH ROBÓT