

ZAŁĄCZNIK NR 4: ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA

L.p.	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka	Uwagi
Zestawienie rur i kształtek dla wszystkich układów					
Rury - PVC - do instalacji odprowadzania skroplin					
1	Rury klejone PVC-U, zaizolowane otulinami ThermaSmart o grubości 9mm	1_1/2"	7	m	-
2	Rury klejone PVC-U, zaizolowane otulinami ThermaSmart o grubości 9mm	1_1/4"	6	m	-
3	Rury klejone PVC-U, zaizolowane otulinami ThermaSmart o grubości 9mm	1"	11	m	-
Rury miedziane - do instalacji klimatyzacji z czynnikiem freonowym					
4	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9mm	Ø 6,35 mm (1/4)	15	m	-
5	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 9mm	Ø 9,52 mm (3/8)	30	m	-
6	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 12,7 mm (1/2)	15	m	-
6	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 15,88 mm (5/8)	11	m	-
7	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 19,05 mm (3/4)	19	m	-
8	Rozdzielacz/dystrybutor z 2 portami (Y1)	-	5	kpl.	-
UWAGA: Ilość kształtek powinna zostać określona na etapie montażu (wg obmiaru Wykonawcy). Przewody miedziane wraz z przewodami elektrycznymi owinać termoizolacyjną taśmą wykończeniową od dołu do góry.					
UKŁAD mini VRF					
Zestawienie urządzeń					
9	Jednostka zewnętrzna VRF R32 Qch=15,5 kW Qg=18,0 kW Pchl=5,64 kW U= 230 V Pg=5,29 kW U= 230 V wymiar (SxWxG) 950x834x330 masa=72 kg	-	1	kpl.	WYPOSAŻENIE: okablowanie do połączenia elementów układu, elementy montażowe
10	Klimatyzator, typ: jednostka wewnętrzna VRF, klimatyzator kasetonowy Qch=2,8 kW Qg=3,2 kW P=0,02 kW, U=230V m=17,0kg WxHxD = 700x214x700	-	6	kpl.	Wypożyczenie dodatkowe: pompka skroplin
Akcesoria					
11	Sterownik przewodowy biały	-	6	kpl.	-
12	Maskownica - Panel kasety 4 str. 620 x 35 x 620 (lub 700x22x700)	-	6	kpl.	-

Dodatkowe					
13	Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur niepalnych (masa elastyczna ogniochronna, zaprawa ogniochronna, wełna mineralna).	-	2	kpl	wg obmiaru Wykonawcy
14	Okablowanie do połączenia elementów układów	-	1	kpl.	wg obmiaru Wykonawcy
15	Podpory i podwieszenia przewodów	-	1	kpl.	wg obmiaru Wykonawcy
16	Dodatkowy czynnik chłodniczy	-	1	kpl.	wg obmiaru Wykonawcy
17	Konstrukcja wsporcza pod nowoprojektowane jednostki zewnętrzne klimatyzacji	-	1	szt.	wg obmiaru Wykonawcy
Kurtyna powietrza - strefa wejścia					
Zestawienie urządzeń					
18	Kurtyna powietrza bez funkcji grzania P=0,15 kW, U=230V WxHxD = 1050x210x345 m=17 kg lub równoważna	WxHxD = 1050x210x345	1	szt.	wyposażona w automatykę wraz akcesoriami montażowymi;
Instalacja c.o.					
Zestawienie rur i otulin					
19	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	16x2,0	6	m	-
20	Otulina PE o średnicy wewn. 18 mm	6mm	6	m	-
Dodatkowe					
21	Demontaż grzejnika wraz z armaturą i przeniesienie we wskazaną lokalizację	-	1	kpl.	-
22	bruzdowanie instalacji c.o.	-	60	m	-
23	Otulina PE o średnicy wewn. 18 mm	6mm	60	m	-