

ZAŁĄCZNIK 2 : ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA GRZEWczo-CHŁODZĄCA				
	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
Rura ze stali węglowej, ocynkowana				
1	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, sztanga	28 x 1,5	300	m
Rury - Polietylenowe rury wielowarstwowe z aluminiową wkładką				
2	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT (PN12) w zwoju	16 x 2,0	250	m
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory				
Zawory zawory termostatyczne i podpionowe				
3	Zawór termostatyczny prosty, Tmax = 120oC, PN10, z nastawą wstępną, kvs = 0,9 m3/h	15	42	szt.
4	Zawór termostatyczny kątowy, Tmax = 120oC, PN10, z nastawą wstępną, kvs = 0,9 m3/h	15	8	szt.
5	Zawór grzejnikowy powrotny prosty bez nastawy wstępnej, Tmax = 120oC; PN10, kvs = 2,5 m3/h	15	42	szt.
6	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy bez nastawy wstępnej, Tmax = 120oC; PN10, kvs = 2,5 m3/h	15	8	szt.
Siłowniki i głowice				
7	Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury, bezpiecznikiem mrozu, ograniczeniem lub blokowaniem zakresu temperatury (16 do 28 stopni Celsjusza); z blokadą antykradzieżową		50	szt.
Zestawienie izolacji pionów -prowadzona po wierzchu				
8	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 28 mm	30 mm	125	m
Zestawienie izolacji prowadzona po wierzchu				
9	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 16 mm	20 mm	175	m
Zestawienie izolacji prowadzona w bruzdach ściennych				
10	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 16 mm	10 mm	75	m

L.p	Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników						
Grzejniki niezintegrowane - higieniczne						
1	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	720	80	1	szt.
2	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	800	80	2	szt.
3	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	920	80	6	szt.
4	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	1000	80	2	szt.
5	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	1120	80	10	szt.
6	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	1400	80	7	szt.
7	20 /500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	1600	80	10	szt.
8	30/500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	1600	166	1	szt.
9	30/500 grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC	500	1800	166	1	szt.

	Grzejniki niezintegrowane - higieniczne ocynowane					
10	20 /500o grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC, z dodatkową powłoką antykorozyjną (wersja ocynkowana)	500	1400	80	1	szt.
11	20 /500o grzejnik płytowy z zestawem mocującym; z podłączeniem bocznym, 4 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC, z dodatkową powłoką antykorozyjną (wersja ocynkowana)	500	1600	80	1	szt.
	Grzejniki łazienkowe- drabinowe					
12	grzejnik łazienkowy drabinkowy z zestawem mocującym; z podłączeniem od dołu, 2 x GW 1/2", odpowietrzeniem G1/2" u góry, ciśnieniem pracy 10bar, maksymalną temperaturą zasilania 110oC.	1130	400	64	8	szt.
	UWAGA: Kolor grzejników należy uzgodnić z Architektem przed zamówieniem					

L.p	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka	Uwagi
Klimatyzacja					
IKL-01 - układ typu SPLIT					
pom. 1/59					
1	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split Qch-nom=2,5kW; Pel-max=0,74kW; Poziom mocy akustycznej:66dB(A) ciężar: ok. 35 kg Wymiary (WysxSzerxGł): 540 x 780(+62) x 290	-	1	kpl.	WYPOSAŻENIE: okablowanie do połączenia elementów układu, elementy montażowe
2	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu SPLIT- jednostka ścienna Qch-nom=2,5kW; Poziom mocy akustycznej:50dB(A) ciężar: ok. 13 kg	-	1	kpl.	-
3	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 6.35 mm (1/4")	20	m	-
4	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 9.52 mm (3/8")	20	m	-
5	Sterownik ścienny	-	1	kpl.	-
6	Modułowa podkonstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	-	1	kpl.	-
IKL-02 - układ typu MULTI SPLIT					
pom. 1/09; pom. 1/11; pom.1/13					
7	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Multi-split Qch-nom=8,0kW; Pel-max=2,83kW; Poziom mocy akustycznej:66dB(A) ciężar: ok. 65 kg Wymiary (WysxSzerxGł): 750x880(+73) x340	-	1	kpl.	WYPOSAŻENIE: okablowanie do połączenia elementów układu, elementy montażowe
8	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu SPLIT- jednostka ścienna Qch-nom=2,5kW; Poziom mocy akustycznej:50dB(A) ciężar: ok. 13 kg	-	2	kpl.	-
9	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji typu SPLIT- jednostka ścienna Qch-nom=3,5kW; Poziom mocy akustycznej:54dB(A) ciężar: ok. 13 kg	-	1	kpl.	-
10	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 6.35 mm (1/4")	60	m	-
11	Rury i kształtki miedziane, zaizolowane otuliną kauczukową o grubości 13mm	Ø 9.52 mm (3/8")	60	m	-
12	Sterownik ścienny	-	3	kpl.	-
13	Modułowa podkonstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	-	1	kpl.	-
Instalacja skroplin Rury PVC					
14	Rura PVC-U 1"	-	10	m	-

Uwaga: Urządzenia klimatyzacyjne muszą posiadać atest higieniczny dopuszczający urządzenia do pracy w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą.

Produkt		Ilość	Jednostka
Materiały dodatkowe			
1	Podpory i podwieszenia rurociągów (wg obmiaru wykonawcy),	1	kpl.
2	Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur niepalnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż - wg obmiaru wykonawcy)	1	kpl.
3	Demontaż istniejących grzejników wraz z armaturą	42	kpl.
4	Demontaż istniejących pionów grzewczych na całej wysokości kondygnacji +1	300	mb
5	Demontaż istniejących podejść z rur stalowych pod istniejące grzejniki	150	mb
6	Obudowa pionów klimatyzacyjnych, które przechodzą przez kondygnację +2	1	kpl.
UWAGA: Ilość kształtek powinna zostać określona na etapie montażu (wg obmiaru Wykonawcy). Przewody miedziane wraz z przewodami elektrycznymi owinąć termoizolacyjną taśmą wykończeniową od dołu do góry.			