

Zestawienia materiałów instalacji sanitarnych

Instalacja kanalizacyjna (odprowadzenia skroplin)

1	Rury kanalizacyjne PVC typu klejonego do skroplin		
	Φ25	m	130
	Φ32	m	100
	Φ40	m	35
2	Kształtki, kolanka, zwężki rur jw.	szt.	wg technologii robót
3	Uchwyty montażowe do rur jw.	szt.	wg technologii robót
4	Włączenie instalacji skroplin do pionów deszczowych (rynien)	kpl.	16
5	Przejście rur kanalizacyjnych jw. w tulei osłonowej przez ściany zewnętrzne	kpl.	50

Instalacja klimatyzacji

I.p.	Model	Jednostka	Ilość
1	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-1-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 47,88/42,97kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=13,5kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=14,89kg - układ klimatyzacyjny AC3	Kpl.	1
2	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-2-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 15,34/15,05kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=3,0kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=4,11kg - układ klimatyzacyjny AC4	Kpl.	1
3	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-3-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 21,22/20,10kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=3,5kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=3,22kg - układ klimatyzacyjny AC8	Kpl.	1
4	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-3-2 o mocy $Q_{ch/grz} = 26,62/24,27kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=3,5kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=8,31kg - układ klimatyzacyjny AC5	Kpl.	1
5	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-4-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 36,89/34,69kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=6,0kg Dodatkowy czynnik chłodniczy m=10,5kg - układ klimatyzacyjny AC2	Kpl.	1
6	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-5-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 5,71/4,66kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=1,1kg Jednostka typu MultiSplit - układ klimatyzacyjny AC6	Kpl.	1
7	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-6-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 11,29/9,71kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=2,6kg Jednostka typu MultiSplit - układ klimatyzacyjny AC9	Kpl.	1
8	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji ODU-7-1 o mocy $Q_{ch/grz} = 14,64/13,22kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=3,0kg Jednostka typu Split - układ klimatyzacyjny AC1	Kpl.	1
9	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji o mocy $Q_{ch/grz} = 5,0/5,8kW$ Ilość czynnika chłodniczego w jednostce m=1,0kg Jednostka typu Split - układ klimatyzacyjny AC7	Kpl.	1

10	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji podstropowa o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 10,6/11,9kW$ + sterownik bezprzewodowy,	Szt.	2
11	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 1,6/1,8kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	7
12	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 2,2/2,5kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	11
13	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 2,8/3,2kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	13
14	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 3,6/4,0kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	3
15	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 4,5/5,0kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	8
16	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 5,6/6,3kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
17	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 7,1/7,5kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
18	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 1,5/1,6kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
19	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 2,5/3,2kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
20	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 3,5/3,8kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
21	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 5,0/5,8kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
22	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji podstropowa o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 12,0/13,5kW$ + sterownik bezprzewodowy,	Szt.	1
23	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji naścienna o nom. mocy $Q_{ch/grz} = 5,0/5,8kW$ + sterownik bezprzewodowy	Szt.	1
24	Rozdzielacze jednostek wewnętrznych (trójnik miedziany 07121)	System producenta	1
25	Rozdzielacze jednostek wewnętrznych (trójnik miedziany 01621)	System producenta	24
26	Rozdzielacze jednostek wewnętrznych (trójnik miedziany 03321)	System producenta	16
27	Miedziana rura do systemów chłodniczych w izolacji do montażu podynkowego		
	Ø28.58	m	47
	Ø25.4	m	17
	Ø22.2	m	19
	Ø19.05	m	83
	Ø15.88	m	174
	Ø12.7	m	320
	Ø9.52	m	268
	Ø6.35	m	248
28	Okablowanie zasilająco-sterujące pomiędzy jednostkami klimatyzacji (system producenta)	m	Wg. technologii robót
29	Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji (system producenta)	Kpl.	9

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować ilość i rodzaj potrzebnego materiału do wykonania projektowanego zakresu instalacji.

- Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- W przypadku rozbieżności pomiędzy częściami projektu należy wstrzymać się od prac i zwrócić się do projektanta o ich wyjaśnienie.
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań

funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.

- e) Nie dopuszcza się wykonywania żadnych przebiegów w elementach nośnych budynku, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Konstrukctorem.
- f) Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapoznać się z obowiązującymi przepisami wykonywania instalacji, wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz zaakceptowane przez Inwestora.
- g) Wykonawca winien stosować się do obowiązujących przepisów BHP,
- h) Przewodów poziomych wody nie wolno prowadzić nad przewodami elektrycznymi,
- i) Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń zamiennych o parametrach nie gorszych niż ujęte w niniejszym projekcie.
- j) Całość robót objętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z : „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL” cz.6 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych
- k) Przed przystąpieniem do wykonania instalacji wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania zaproponowanych tras prowadzenia przewodów względem stanu istniejącego oraz sprawdzenia czy prowadzenie przewodów nie narusza elementów konstrukcyjnych budynku.