

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys branży sanitarnej					
1	45331220-4	Instalacja freonowa			
1.1		Agregaty skraplające central			
1 d.1.1	Wycena własna	Agregat o nominalnej mocy chłodniczej 22,4 kW (układ JZK-1, JZK-7) Zakres wydajności - 8 Wszystkie sprężarki inwerterowe- TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - TAK Nominalna wydajność chłodnicza 22,4 kW Nominalna wydajność grzewcza 25,0 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x930x765mm Waga nie większa niż 187 kg Moc akustyczna nie większa niż 78 dB(A) Czynnik chłodniczy R410A Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 20A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 5,21 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 5,51 kW SEER = 7,53 przy stałej temp. odparowania, COP = 4,54 Montaż na macie wibroizolacyjnej. Współpraca z zainstalowanym układem automatyki obiektowej- zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	Wycena własna	Agregat o nominalnej mocy chłodniczej 28,0 kW (układ JZK-3, JZK-4a oraz AF-1) Zakres wydajności - 10 Wszystkie sprężarki inwerterowe- TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - TAK Nominalna wydajność chłodnicza 28,0 kW Nominalna wydajność grzewcza 31,5 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x930x765mm Waga nie większa niż 194 kg Moc akustyczna nie większa niż 79 dB(A) Czynnik chłodniczy R410A Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 25A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 7,29 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 7,38kW SEER = 7,20 przy stałej temp. odparowania, COP = 4,27 Montaż na macie wibroizolacyjnej. Współpraca z zainstalowanym układem automatyki obiektowej 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 d.1.1	Wycena własna	Agregat o nominalnej mocy chłodniczej 33,5 kW (układ JZK-5) Zakres wydajności - 12 Wszystkie sprężarki inwerterowe- TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - TAK Nominalna wydajność chłodnicza 33,5 kW Nominalna wydajność grzewcza 37,5 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x930x765mm Waga nie większa niż 194 kg Moc akustyczna nie większa niż 81 dB(A) Czynnik chłodniczy R410A Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 32A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 9,0 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 9,1 kW SEER = 6,96 przy stałej temp. odparowania, COP = 4,12 Montaż na macie wibroizolacyjnej. Współpraca z zainstalowanym układem automatyki obiektowej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	Wycena własna	Agregat o nominalnej mocy chłodniczej 40 kW (układ JZK-5) Zakres wydajności - 14 Wszystkie sprężarki inwerterowe- TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - TAK Nominalna wydajność chłodnicza 40,0 kW Nominalna wydajność grzewcza 45,0 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x1240x765mm Waga nie większa niż 305 kg Moc akustyczna nie większa niż 81 dB(A) Czynnik chłodniczy R410A Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 32A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 11,0 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 11,2 kW SEER = 6,83 przy stałej temp. odparowania, COP = 4,02 Montaż na macie wibroizolacyjnej. Współpraca z zainstalowanym układem automatyki obiektowej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1	Wycena własna	Agregat o nominalnej mocy chłodniczej 45,0 kW (układ JZK-1, JZK-7) Zakres wydajności - 16 Wszystkie sprężarki inwerterowe- TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - TAK Nominalna wydajność chłodnicza 45,0 kW Nominalna wydajność grzewcza 50,0 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x1240x765mm Waga nie większa niż 305 kg Moc akustyczna nie większa niż 86 dB(A) Czynnik chłodniczy R410A Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 40A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 13,0 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 12,8 kW SEER = 6,50 przy stałej temp. odparowania, COP = 3,91 Montaż na macie wibroizolacyjnej. Współpraca z zainstalowanym układem automatyki obiektowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kmpl		
		6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników,	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
8 d.1.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym, R410A	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
9 d.1.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
10 d.1.1	Wycena własna	Wykonanie 24-godzinne nagrania wraz z raportem i interpretacją paramet- rów pracy poszczególnych systemów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rurociągi wraz z izolacją oraz jednostki chłodzące			
11 d.1.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 9,52mm, zgodnie z zalece- niami producenta	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 12,7mm, zgodnie z zalece- niami producenta	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 15,88mm, zgodnie z zale- ceniami producenta	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 19,10mm, zgodnie z zale- ceniami producenta	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 22,2mm, zgodnie z zalece- niami producenta	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 28,58mm, zgodnie z zale- ceniami producenta	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi miedziane - rura miedziana chłodnicza - 34,93mm, zgodnie z zale- ceniami producenta	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 4 0407-01	Trójniki systemowe instalacji czynnika chłodniczego dostosowane do średnicy instalacji 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
19 d.1.2	KNNR 4 0407-01	Zestaw trójników połączeniowych dla układów dwumodułowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 6,35/10,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta 78	metr metr	 78.000	 78.000
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 9,52/11,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta 95	metr metr	 95.000	 95.000
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 12,7/11,0mm, zgodnie z zaleceniami producenta 75	metr metr	 75.000	 75.000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 15,88/11,5mm, zgodnie z zaleceniami producenta 48	metr metr	 48.000	 48.000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 19,1/12mm, zgodnie z zaleceniami producenta 11	metr metr	 11.000	 11.000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 22,2/12,5mm, zgodnie z zaleceniami producenta 40	metr metr	 40.000	 40.000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 28,58/12,5mm, zgodnie z zaleceniami producenta 19	metr metr	 19.000	 19.000
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi grubość 34,93/12,5mm, zgodnie z zaleceniami producenta 28	metr metr	 28.000	 28.000
28 d.1.2	KNR 2-16 0603-04	Plaszcze ochronne z blachy na izolacji powierzchni płaskich 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
1.3		Demontaże			
1.3.1		Demontaże instalacji			
29 d.1.3 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż oraz utylizacja jednostek zewnętrznych klimatyzacyjnych 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
30 d.1.3 .1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż oraz utylizacja istniejącej izolacji zewnętrznej rurociągów freonowych 394	m m	 394.000	 394.000
31 d.1.3 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż oraz utylizacja istniejącego systemu montażowego przewodów instalacji freonowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
32 d.1.3 .1	KNR 4-02 0230-04	Spuszczenie i utylizacja czynnika chłodniczego instalacji freonowej podlegającej wymianie 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
33 d.1.3 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż i utylizacja trójników 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
34 d.1.3 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż i utylizacja filtra oraz wkładu filtracyjnego na linii gazowej obiegu JZK-1 (obsługa 5,6 piętra) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.3.2		Śmieci oraz wywóz gruzu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.3	0108-11	leglosc do 1 km			
.2		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.3	0108-12	kazdy nastepny 1 km			
.2		Krotnosc = 2	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
37	Wycena	Oplata za skladowisko	m ³		
d.1.3	wlasna				
.2		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

