
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych na pierwszym piętrze w budynku administracyjnym
Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Długa 50, 43-309 Bielsko-Biała
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja:

Instalacja klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych na pierwszym piętrze w budynku administracyjnym Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej Sp. z o.o.

Inwestor:

Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
ul. Długa 50, 43-309 Bielsko-Biała

Opis instalacji:

System klimatyzacji VRF składający się z agregatu o mocy chłodniczej 50kW oraz jednostek wewnętrznych ściennych – sumarycznie 17 sztuk. Jednostki wewnętrzne posiadają wbudowany zawór EXV.

Instalacja odprowadzenia skroplin z pompami skropiln, odprowadzona do istniejących pionów kanalizacji. Podłączona przez syfony i lejek dallmer z przerwą powietrzną 50mm nad lejkiem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Klimatyzacja			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach 34.00	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNR 7-24 d.1 0203-01	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 6.35 mm 56.00	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 7-24 d.1 0203-02	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 9.52 mm 56.00	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNR 7-24 d.1 0203-03	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 12.70 mm 43.00	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
5	KNR 7-24 d.1 0203-03	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 15.90 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 7-24 d.1 0203-04	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 19.05 mm 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 7-24 d.1 0203-04	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 22.20 mm 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 7-24 d.1 0203-06	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 28.60 mm 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR 7-24 d.1 0203-06	Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych o śr.nom. 31,80 mm 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR 7-24 d.1 0221-02	Trójnik RVF-RDIX17 - 0-22kW 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 7-24 d.1 0221-03	Trójnik RVF-RDIX33,5 22-33kW 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 7-24 d.1 0221-04	Trójnik RVF-RDIX68 33-104kW 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 7-24 d.1 0130-01	Jednostka wewnętrzna ścienna RVF-22V5IWM o mocy 2,2kW lub równoważ- na 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 7-24 d.1 0130-01	Jednostka wewnętrzna ścienna RVF-28V5IWM o mocy 2,8kW lub równoważ- na 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 7-24 d.1 0130-01	Jednostka wewnętrzna ścienna RVF-36V5IWM o mocy 3,6kW lub równoważ- na 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 7-24 d.1 0130-01	Jednostka wewnętrzna ścienna RVF-45V5IWM o mocy 4,5kW lub równoważ- na 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 7-24 d.1 0153-06	Jednostka zewnętrzna agregat inwerterowy VRF RVF-500V5OMM moc 50,0 kW lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-24 d.1 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-24 d.1 0504-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 d.1 0507-01	Napełnianie czynnikiem chłodniczym R410A	kg		
		6.50	kg	6.500	
				RAZEM	6.500
21	kalk. własna	Okablowanie instalacji VRF, zasilanie elektroenergetyczne i sterowanie	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		34.00	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompa skroplin	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0217-01 analogia	Syfon do skroplin	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia do jednostek wewnętrznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR-W 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		6.0*0.5*1.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	kalk. własna	Uszczelnienie końców rury osłonowej o śr. 160 mm	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
33	kalk. własna	Wykonanie stopy fundamentowej pod trzy jednostki zewnętrzne o wymiarze 1,7x7,1 m	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000