

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH I SERWEROWNI BUDYNKU RATUSZA MIEJSKIEGO W TUCHOWIE		
1	Element	Roboty budowlane		
1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
2	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000
3	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
4	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	7,000
5	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą elastyczną	otwór	24,000
2	Element	Instalacja freonowa		
6	KNNR 5/111/5	Kanał instalacyjny z PVC dla prowadzenia instalacji związanych z instalacją klimatyzacji	m	208,200
7	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm, rura w otulinie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	57,000
8	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm, rura w otulinie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23,300
9	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm, rura w otulinie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,800
10	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm, rura w otulinie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	39,800
11	KNR 724/235/3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm, rura w otulinie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,000
12	KNR 724/235/4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm, rura w otulinie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,300
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trójników lub rozdzielaczy montażowych według wytycznych wybranego producenta VRF	kpl.	11,000
3	Element	Instalacja odprowadzania skroplin		
14	KNNR 5/111/5	Kanał instalacyjny z PVC dla prowadzenia instalacji związanych z instalacją klimatyzacji	m	56,300
15	KNNR 4/110/2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56,300
16	KNRW 215/218/2	Syfony odprowadzenia kondensatu	szt.	2,000
4	Element	Instalacja komunikacyjna i sterująca		
17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ²	m	24,000
18	KNNR 5/111/5	Kanał instalacyjny z PVC dla prowadzenia przewodu zasilającego do jednostek zewnętrznych klimatyzatorów	m	24,000
19	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² (pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a wewnętrznymi)	m	359,500
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterownika centralnego z płaskim, dotykowym panelem 3,8", posiadającym menu w języku polskim. Z możliwością pobierania danych operacyjnych systemu.	kpl	12,000
5	Element	Montaż urządzeń		
21	KNR 724/147/7	Platforma ocynkowana, wypełniona kratami wema, mocowana do ściany oraz oparta na dachu 470x120 [cm]	szt.	1,000
22	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, przesunięcie, ponowny montaż jednostki typu multi-split wraz z przedłużeniem 4szt przyłączy CU, oraz przyłącza elektrycznego i komunikacyjnego	kpl.	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż na nowej, wspólnej podstawie jednostek zewnętrznych istniejących klimatyzacji wraz z pracami dekarскими i uszczelniającymi wokół nowej platformy	kpl.	2,000
24	KNR 724/130/1	Klimatyzator freonowy bezpośredniego odparowania, system VRF, jednostka wewnętrzna, Qchł=5,6kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
25	KNR 724/130/1	Klimatyzator freonowy bezpośredniego odparowania, system VRF, jednostka wewnętrzna, Qchł=4,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
26	KNR 724/130/1	Klimatyzator freonowy bezpośredniego odparowania, system VRF, jednostka wewnętrzna, Qchł=3,6kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
27	KNR 724/130/1	Klimatyzator freonowy bezpośredniego odparowania, system VRF, jednostka wewnętrzna, Qchł=2,8kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
28	KNR 724/130/1	Klimatyzator freonowy bezpośredniego odparowania, system VRF, jednostka wewnętrzna, Qchł=2,2kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
29	KNR 724/153/3	Klimatyzator freonowy bezpośredniego odparowania, system VRF, jednostka zewnętrzna, wydajność nominalna: chłodzenie: 33,4kW, grzanie: 33,5kW, maksymalne napełnienie czynnikiem chłodniczym: 11,5kg, czynnik chłodniczy R410A ACE-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu klimatyzacji typu split pracującego na ekologicznym czynniku R32. Zestaw o mocy 7,1kW, 230V, wydajność: chłodzenie: 7,1kW, EER: 3,68, Moc elektryczna chłodzenie: 19,93kW ACE-2	kpl	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie płaszczka z blachy stalowej ocynkowanej osłaniającej instalację freonową na dachu	m	4,000
6	Element	Próby i uruchomienia		
32	KNR 724/513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
33	KNR 724/514/10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
34	KNR 724/515/10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 11,5kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
35	KNR 724/516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
7	Element	Instalacja elektryczna		
36	KNNR 5/1209/8 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·100·mm	otwór	3,000
37	KNNR 5/1209/5 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·100·mm	otwór	2,000
38	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą elastyczną	otwór	5,000
39	KNNR 5/111/5	Kanał instalacyjny z PVC dla prowadzenia przewodu zasilającego do jednostek zewnętrznych klimatyzatorów	m	16,450
40	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm ²	m	77,300
41	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ²	m	38,650
42	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - AROT 100	m	44,400
43	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C16A	szt	2,000
44	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C16A	szt	1,000