

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Delegatura Śląskiego OW NFZ ul. 3 Maja 29, Rybnik**
Lokalizacja: **Rybnik**
Nazwy i kody CPV: **45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza**
Zamawiający: **NFZ w Warszawie, Śląski OW ul Kossutha 13, 40-844 Katowice**
Jednostka opracowująca: **ARCHICON S.C - Janusz Jerzak, Ewa Jerzak - Gliwice ul. Głowackiego 7**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys				
1	Element	Centralny układ klimatyzacji			
1	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 1/4"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		55		55,000000	
		RAZEM:		55,000000	
2	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 3/8"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		100		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
3	KNNR 4/405/2	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 1/2"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		60		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
4	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 5/8"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		90		90,000000	
		RAZEM:		90,000000	
5	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 3/4"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
6	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 7/8"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
7	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 1-1/8"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		18		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
8	KNZ 15/22/1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 1/4"	m	55,000	
9	KNZ 15/22/1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 3/8"	m	100,000	
10	KNZ 15/22/1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 1/2"	m	60,000	
11	KNZ 15/22/2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 5/8"	m	90,000	
12	KNZ 15/22/3	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 3/4"	m	3,000	
13	KNZ 15/123/4	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 7/8"	m	15,000	
14	KNZ 15/123/5	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 1-1/8"	m	18,000	
15		Dostawa elementów i urządzeń systemu klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Qch = 50,4kW; Qg=56,5kW Qel=15,0 / 14,6kW ; 3N 400V EER=3,36 ; SEER=6,38 ; COP4,00 WxSxG:1685x1240x765mm; m=314 kg zakres pracy: -20 +50Å -Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 1,7kW; Qg=1,9kW Qel=0,017 / 0,025kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm : m=11kg Lwa W/N= 34/29 dB(A) - 1szt.; Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 2,2kW; Qg=2,5kW Qel=0,019 / 0,029kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm : m=11kg Lwa W/N= 35/29 dB(A) - 5szt.; Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 2,8kW; Qg=3,2kW Qel=0,028 / 0,034kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm : m=11kg Lwa W/N= 36/29 dB(A) - 1 szt.; Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 3,6kW; Qg=4,0kW Qel=0,030 / 0,035kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm : m=11kg Lwa W/N= 37,5/29 dB(A) - 3 szt.; Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 5,6kW; Qg=3,3kW Qel=0,033 / 0,039kW ; 230V wym. WxSxG:290x1050x238mm : m=14kg Lwa W/N= 42/36 dB(A) - 2szt.; Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 7,1kW; Qg=8,0kW Qel=0,050 / 0,060kW ; 230V wym. WxSxG:290x1050x238mm : m=14kg Lwa W/N= 42/36 dB(A) - 2 szt.; Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - kasetonowa (nawiew obwodowy) + panel dekoracyjny Qch = 7,1kW; Qg=8,0kW Qel=0,061 / 0,061kW ; 230V wym. WxSxG:290x1050x238mm : m=14kg Lwa W/N= 42/36 dB(A) - 2 szt.; Sterownik ścienny przewodowy, menu w języku polskim - 16szt.; systemowy zestaw połączeniowy trójnika - 15 kpl	kpl.	1,000	
16	KNR-W 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	40,000	
17	KNR-W 508/207/1	Przewód sterowniczy 2x1,25 mm2 wciągany do rur	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		40		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
18	KNR-W 508/215/1	Przewód sterowniczy 2x1,25 mm ² układany na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m	365,000	
19	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 1,7kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
20	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 2,2kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
21	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 2,8kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
22	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 3,6kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
23	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 5,6kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
24	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 7,1kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
25	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej kasetonowej 7,1kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
26	KNR INSTAL 0411/01	P.A.Montaż trójników systemowych	kpl	15,000	
27	KNR 708/301/2	Montaż sterowników przewodowych	ukl.	16,000	
28	KNR 724/153/4	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy chłodniczej Qch=50,4 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
29	KNR 724/513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
30	KNR 724/514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
31	KNR 724/515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
32	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
2	Element	KLIMATYZACJA SERWEROWNI			
33	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 1/4"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		38		38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
34	KNNR 4/405/2	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 1/2"	m	38,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		38		38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
35	KNZ 15/22/1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 1/4"	m	38,000	
36	KNZ 15/22/1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 1/2"	m	38,000	
37		Dostawa- jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna Qch = 6,0kW; Qg=7,0kW Qel=0,050 / 0,060kW ; 230V EER=3,02 ; SEER=5,35 ; COP=3,43 wym. WxSxG:290x1050x250mm : m=12kg Lwa W/N= 41/dB(A);Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Qch = 6,0kW; Qg=7,0kW Qel=0,050 / 0,060kW ; 230V EER=3,02 ; SEER=5,35 ; COP=3,43 wym. WxSxG:735x825x300mm : m=48kg Lwa W/N= 46/dB(A) zakres pracy: -20 +43Å	kpl.	1,000	
38	KNR 724/130/1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej naściennej 6,0kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
39	KNR 724/153/1	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy chłodniczej Qch=6,0 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
40	KNR 724/513/5	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
41	KNR 724/514/5	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
42	KNR 724/515/5	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
43	KNR 724/516/5	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
3	Element	ZASILANIE CHŁODNICZY CENTRALI WENTYLACYJNEJ CNW1			
44	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 3/8"	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		100		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
45	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o śr. 5/8"	m	100,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
		90		90,000000	
		RAZEM:		90,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
46	KNZ 15/22/1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla rurow. o śr. 3/8"	m	100,000	
47	KNZ 15/22/2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla rurow. o śr. 5/8"	m	90,000	
48		Dostawa - agregat skraplający chłodnicy centrali CNW1 Qch = 12,0kW; Qel=3,52 / 4,00kW ; 400V EER=3,91 wym. 1680x635x765mm : m≈160kg Lwa = 54/dB(A) zakres pracy: -20 +46Å wraz ze sterownikiem (menu w języku polskim) i kompletnym zestawem zaworu rozprężnego.	kpl.	1,000	
49	KNR 724/153/3	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy chłodniczej Qch=12,0kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
50	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
51	KNR 724/514/7	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
52	KNR 724/515/7	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
53	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 10tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
4	Element	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
54	KNR 13/126/3	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 32mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		65		65,000000	
		10		10,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			m	75,000	
55	KNR 13/126/4	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 40mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		6		6,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			m	26,000	
56	KNR 13/126/5	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 50mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,000	
57	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		180		180,000000	
		38		38,000000	
		30		30,000000	
		RAZEM:		248,000000	
			m	248,000	
58	Kalkulacja indywidualna	Podpory typu "big foot" pod agregaty skraplające - agregat centralnej klimatyzacji;konstrukcja stalowa (ramowa) o wymiarach ok. 1500x1000mm, wykonana z regulowanych profili perforowanych. Posadowienie na terenie za pomocą gumowych stóp. Obciążenie maksymalne: 350kg	kpl.	1,000	
59	Kalkulacja indywidualna	Podpory typu "big foot" pod agregaty skraplające - agregat chłodnicy centrali wentylacyjnej;Konstrukcja stalowa (ramowa) o wymiarach ok. 1000x1000mm, wykonana z regulowanych profili perforowanych. Posadowienie na terenie za pomocą gumowych stóp. Obciążenie maksymalne: 180kg	kpl.	1,000	
60	Kalkulacja indywidualna	Podpory typu "big foot" pod agregaty skraplające - agregat klimatyzacji serwerowni;Konstrukcja stalowa (ramowa) o wymiarach ok. 450x780mm, wykonana z regulowanych profili perforowanych. Posadowienie na terenie za pomocą gumowych stóp. Obciążenie maksymalne: 100kg	kpl.	1,000	