

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu klimatyzacji wraz z elementami współpracującymi
ADRES INWESTYCJI : obiekty Urzędu Miejskiego Wrocławia
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Bogdalski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rurociągi			
1	KNR INSTAL	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0202-01				
	analogia				
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
2	KNR INSTAL	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0202-01				
	analogia				
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3	KNR INSTAL	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0202-02				
	analogia				
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
4	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0202-04				
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
2		Izolacje			
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm - rurociąg fi 6,35 mm	m		
d.2	0101-01	poz.1	m	80,00	
				RAZEM	80,00
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociąg fi 9,52 mm	m		
d.2	0101-06	poz.2	m	80,00	
				RAZEM	80,00
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociąg fi 12,7 mm	m		
d.2	0101-06	poz.3	m	80,00	
				RAZEM	80,00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociąg fi 15,90 mm	m		
d.2	0101-06	poz.4	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3		Montaż urządzeń			
9	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych układu „multisplit” o mocy chłodniczej od 15,6 kW do 28,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką	szt.		
d.3	0130-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych układu „multisplit” o mocy chłodniczej do 15,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką	szt.		
d.3	0130-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką.	szt.		
d.3	0130-02				
	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej od 3,6 kW do 5,4 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką.- montaż urządzeń na dachu płaskim lub strychu.	szt.		
d.3	0130-02				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej od 5,4 kW do 8,0 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką.	szt.		
d.3	0130-02				
	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych układu „split” Klimatyzator naścienny o mocy chłodniczej do 2,8 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym	szt.		
d.3	0130-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator naścienny o mocy chłodniczej do 2,8 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym	szt.		
d.3	0130-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator naścienny o mocy chłodniczej od 2,9 kW do 3,6 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym	szt.		
d.3	0130-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 7-24 d.3 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator kasetonowy o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4		Demontaż urządzeń			
18	KNR 7-24 d.4 0130-02 kalk. własna	Demontaż jednostek zewnętrznych układu „multisplit” o mocy chłodniczej do 15,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 7-24 d.4 0130-02 kalk. własna	Demontaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 7-24 d.4 0130-01 kalk. własna	Demontaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator naścienny o mocy chłodniczej do 3,6 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR 7-24 d.4 0130-01 kalk. własna	Demontaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator kasetonowy o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
5		Zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji..			
22	KNR 4-03 d.5 1145-01 analogia	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym -demontaż osłon w tablicy elektrycznej. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNR 5-14 d.5 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNR 4-03 d.5 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR 4-03 d.5 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.31*2	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
30	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.29	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
31	E-0508 d.5 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNR 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Krotność = 3 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
33	KNR 5-08 d.5 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-03 d.5 1014-01 analogia	Zabezpieczanie przejść instalacyjnych Krotność = 3 0,1	m ³ m ³	 0,10	
				RAZEM	0,10
35	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar. pomiar.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 4-03 d.5 1145-01 analogia	Montaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym -demontaż osłon w tablicy elektrycznej. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		Prace dodatkowe przy wykonywaniu klimatyzacji.			
40	KNR 7-24 d.6 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR 7-24 d.6 0130-01 kalk. własna	Demontaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator kasetonowy o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 7-24 d.6 0515-01 kalk. własna	Odzysk z instalacji freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 7-24 d.6 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR 7-24 d.6 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 7-24 d.6 0510-01 analiza indywidualna	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 0,5 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
46	KNR 7-28 d.6 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
47	KNR 7-28 d.6 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 13	otw. otw.	 13,00	
				RAZEM	13,00
48	KNR 7-28 d.6 0207-14 + KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.46+poz.47	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
50	KNR 4-02 d.6 0503-03 analogia	Wstawienie rury ochronnej przez ściany budynku. 12	szt. szt.	 12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.6 1109-04 kalk. własna	Wypełnienie (rur ochronnych) przejść instalacji przez ściany masą uszczelniającą 0,005*12	m ² m ²	RAZEM 0,06	12,00 0,06
52	wycena indywidualna	Maskownice (koryta) PVC, rozgałęzienia itp. dla instalacji prowadzonych po pościanach itp. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	0,06 1,00
53	KNR 7-24 d.6 0130-02 analiza indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” i „multisplit” wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką na elewacji zewnętrznej do I piętra (w przypadku braku możliwości montażu rusztowania, uwzględnić montaż z podnośnika teleskopowego) 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
54	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza jednostek zewnętrznych klimatyzacyjnych na elewacji budynku. 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,00	1,00 3,00
55	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie (odpadów) gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0,6	m ³ m ³	RAZEM 0,60	3,00 0,60
56	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie (odpadów) gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 poz.55*1	m ³ m ³	RAZEM 0,60	0,60 0,60
57	KNR 4-01 d.6 0108-11 kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko poz.56*1,6	t t	RAZEM 0,96000	0,60 0,96000
58	KNR-W 2-15 d.6 0110-04 kalk. własna	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej kanalizacji sanitarnej w pom. WC (materiały instalacyjne wraz z montażem). Instalacja w technologii PVC klejone śr. od fi 20 do fi 40 mm 35	m m	RAZEM 35,00	0,96000 35,00
				RAZEM	35,00