
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji w budynku E 40/1
ADRES INWESTYCJI : Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy, Bud E40/1
INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kryczka (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 4 d.1 0432-01 analogia		Instalacja klimatyzacji Dostawa i montaż - Jednostka wewnętrzna - ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 2,8 kW - grzanie: min. 3,2 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,03 kW - grzanie: nie więcej niż 0,03 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 35,0 / 28,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 36,0 / 28,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 12 kg	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
2	KNNR 4 d.1 0432-02 analogia		Dostawa i montaż - Jednostka wewnętrzna - ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 3,6 kW - grzanie: min. 4,0 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,03 kW - grzanie: nie więcej niż 0,04 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 37,5 / 28,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 38,5 / 28,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 12 kg	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia		Dostawa i montaż - Jednostka wewnętrzna - ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 4,5 kW - grzanie: min. 5,0 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,02 kW - grzanie: nie więcej niż 0,02 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 37,0 / 33,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 38,0 / 33,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 15 kg	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia		Dostawa i montaż - Jednostka wewnętrzna - ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 7,1 kW - grzanie: min. 8,0 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,05 kW - grzanie: nie więcej niż 0,06 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 46,5 / 38,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 47,0 / 38,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 15 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 2-02 d.1 0201-04		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m ³		
			0.94*0.46*0.2	m ³	0.086	

- 3 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR AL-01 0302-01 analogia		Sterownik centralny o parametrach: Programowanie: - Liczba programów: 100 Możliwość ustawienia maksymalnie 20 akcji/dzień. - Harmonogram tygodniowy - Kalendarz roczny Dni specjalne można określać w oparciu o datę lub miesiąc/tydzień/ dzień tygodnia. Ustawienia dni specjalnych można ponownie wykorzysta- tywać corocznie - Harmonogram sezonowy Programy dla odpowiednich sezonów mogą być przełączane według dat. - Rozszerzenie programowanego zegara Zatrzymanie pracy można wybierać po upływie 30, 60, 90, 120 lub 180 minut. - dostępne 3 wygaszacze ekranu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
11 d.1	KNR INS- TAL 0202- 01		Przewody instalacji freonowej fi 6,4 z izolacją z pianki PU gr. 8 mm w osłonie z folii białej 64	m m	 64.000	 64.000
					RAZEM	64.000
12 d.1	KNR INS- TAL 0202- 01		Przewody instalacji freonowej fi 9,5 z izolacją z pianki PU gr. 9 mm w osłonie z folii białej 51	m m	 51.000	 51.000
					RAZEM	51.000
13 d.1	KNR INS- TAL 0202- 02		Przewody instalacji freonowej fi 12,7 z izolacją z pianki PU gr. 10 mm w osłonie z folii białej 91	m m	 91.000	 91.000
					RAZEM	91.000
14 d.1	KNR INS- TAL 0202- 03		Przewody instalacji freonowej fi 15,9 z izolacją z pianki PU gr. 10 mm w osłonie z folii białej 17	m m	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
15 d.1	KNR INS- TAL 0202- 05		Przewody instalacji freonowej fi 19,1 z izolacją z pianki PU gr. 10 mm w osłonie z folii białej 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
16 d.1	KNR INS- TAL 0202- 05		Przewody instalacji freonowej fi 22,2 z izolacją z pianki PU gr. 11 mm w osłonie z folii białej 28	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
17 d.1	KNR INS- TAL 0202- 06		Przewody instalacji freonowej fi 28,6 z izolacją z pianki PU gr. 11 mm w osłonie z folii białej 28	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
18 d.1	KNR 7-24 0515-01		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 7-24 0514-01		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4 0110-01		Rury kanalizacyjne PVC-klejone DZ20 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
21 d.1	KNR 4 0110-02		Rury kanalizacyjne PVC-klejone DZ25 62	m m	 62.000	 62.000
					RAZEM	62.000
22 d.1	KNR 4 0218-02		Syfon podtynkowy do skroplin z urządzeń, blokada zapachów, rewizja, płytki zabudowa 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR 7-24 0516-01		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1			Przeglądy serwisowe gwarancyjne wykonywane dwa razy do roku przez okres 60 miesięcy 10	prze- gląd- dów prze- gląd- dów	10.000	
					RAZEM	10.000
2			Wykonanie sufitu na kondygnacji II			
25 d.2	KNR 0-14 2012-01		Sufit podwieszany wykonany z płyt kasetonowych o wymiarach 60 x 60 cm w kolorze białym na stelażu aluminiowym 32	m ² m ²	 32.000	
					RAZEM	32.000
26 d.2	KNR 0-14 2011-09		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 35	m ² m ²	 35.000	
					RAZEM	35.000
3			Prace przygotowawcze			
27 d.3	KNNR-W 3 0408-08		Wiercenie otworów w ścianach o śr. 100 mm 26	cm cm	 26.000	
					RAZEM	26.000
28 d.3	KNNR-W 3 0408-09		Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 4 26	cm cm	 26.000	
					RAZEM	26.000
29 d.3	KNNR-W 3 0408-08		Wiercenie otworów o śr. 100 mm w stropie wiertnicami diamentowymi 1	cm cm	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR-W 3 0408-09		Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 4 1	cm cm	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR-W 3 0408-07		Wiercenie otworów o śr. 50 mm w ścianach wiertnicami diamentowymi 27	cm cm	 27.000	
					RAZEM	27.000
32 d.3	KNNR 5 0111-01		Koryto z PCW na przewody freonowe 80x60 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
33 d.3	KNR 9-29 0212-04		Demontaż sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² 35	m ² m ²	 35.000	
					RAZEM	35.000
34 d.3	KNR 0-14 2011-09		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 15	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000