

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ DO WYMIANY AKCELERATORA W BUNKRZE
W BUDYNKU D NA TERENIE SP ZOZ MSWiA Z W-MCO W OLSZTYNIE
ADRES INWESTYCJI : ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 37 W OLSZTYNIE
INWESTOR : SPZOZ MSWiA Z WARMIŃSKO - MAZURSKIM CENTRUM ONKOLOGII
ADRES INWESTORA : ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 37 W OLSZTYNIE
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
DATA OPRACOWANIA : 09.2023 roku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2023 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji					
1	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-03	<kształtki> 0,21*2+0,23+0,10*2+0,10*2+0,03*2 <kanały> 0,69+0,8*2+0,31+0,55+0,91*2+1,18+1,25+0,64+0,92	m ² m ²	1,110 8,960	
				RAZEM	10,070
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04	<kształtki> 0,46+0,29+0,51*20,57+0,17*2+0,13*2 <kanały> 1,32+1,41+0,11*2+1,16+1,41*3+0,4+0,76+1,04	m ² m ²	11,841 10,540	
				RAZEM	22,381
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-05	<kształtki> 0,29+0,43*2+1,39	m ²	2,540	
				RAZEM	2,540
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-06	<kształtki> 1,28+1,42+1,42+1,73*2+1,14+1,34+0,91+0,28*2 <kanały> 2,95+3,18+3,54+1,1+2,08+2,36+0,62+0,24*2+1,1	m ² m ²	11,530 17,410	
				RAZEM	28,940
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-03	1,136*2+0,693*4 3,14*0,315*3*3	m ² m ²	5,044 8,902	
				RAZEM	13,946
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne typu flex 315	m ²		
d.1	0123-03	3,14*0,315*5	m ²	4,946	
				RAZEM	4,946
7	KNR 2-17	Przepustnice kanałowe o wym. 315 x250 x115	szt.		
d.1	0130-02	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-17	Przepustnice kanałowe o wym. 920 x300 x115	szt.		
d.1	0130-06	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne o wymiarach 900x315x1500/5x100/P - parametry zgodne z projektem	szt.		
d.1	0154-04	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne o wymiarach 900x515x1500/3x200/P - parametry zgodne z projektem	szt.		
d.1	0154-05	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym.200x100 mm	szt.		
d.1	0138-01	analogia			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-17	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym.300x100 mm	szt.		
d.1	0138-01	analogia			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-17	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym.400x100 mm	szt.		
d.1	0138-02	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-17	Perforowany wywiewnik kwadratowy d315 - parametry zgodne z projektem	szt.		
d.1	0139-03	analogia			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 2-17	Nawiewniki wyporowe o wymiarach 1000x1600x350-920x300 - parametry zgodne z projektem	szt.		
d.1	0138-05	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej w wykonaniu wewnętrznym higienicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	Dostawa	Dostawa centrali wentylacyjnej w wykonaniu wewnętrznym higienicznym: ilość powietrza nawiew: 3400m3/h, wywiew: 3400m3/h - parametry zgodne z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż sekcji nawilżacza parowego wraz z elektryczną wytwornicą pary	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	Dostawa	Dostawa sekcji nawilżacza parowego wraz z elektryczną wytwornicą pary: ilość powietrza nawiew: 3400m3/h - parametry zgodne z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż: Automatyka zasilająco-sterująca do centrali	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	Dostawa	Dostawa ;Automatyka zasilająco-sterująca do centrali - parametry zgodne z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Montaż: agregat wody lodowej umieszczony na dachu budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	Dostawa	Dostawa: agregat wody lodowej umieszczony na dachu budynku agregat wraz z niezbędnym osprzętem: wydajność całkowita 41,7 kW - parametry zgodne z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi wody lodowej stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0,132*20	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
26 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy dn32mm	m ²		
		0,132*20	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
27 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy dn32mm	m ²		
		0,132*20	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
28 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy dn32 mm	m ²		
		0,132*20	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
29 d.1	KNR 0-34 0104-04 analogia	Izolacja rurociągów dn32 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.24	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z PVC - instalacja skroplin	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wody lodowej z rur stalowych	m		
		poz.24	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 7-24	Uruchomienie agregatu chłodniczego	kpl.	RAZEM	20,000
d.1	0516-03				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	Wycena in-	Ekspertyza kanałów istniejących wentylacji w celu ustalenia ich dokładnej lo-	kpl.		
d.1	dywidualna	kalizacji i określenia stanu technicznego oraz ewentualnego udrożnienia, nie-			
		zbędnej naprawy lub uszczelnienia	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-17	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie	szt.		
d.1	0135-02	1000 mm			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-17	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie	szt.		
d.1	0135-03	1400 mm			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-17	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do	szt.		
d.1	0135-04	4400 mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-17	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 315mm	szt.		
d.1	0136-03				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach	otw.		
d.1	0205-03				
	analogia	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową z folią aluminiową gr. 100mm	m ² izo-		
d.1	0205-06	mocowaną na szpilki samoprzylepne	lacji		
		6	m ² izo-	6,000	
			lacji		
				RAZEM	6,000
41	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm	m ² izo-		
d.1	0213-01	mocowaną na szpilki samoprzylepne	lacji		
		74	m ² izo-	74,000	
			lacji		
				RAZEM	74,000
42	Wycena in-	Uruchomienie centrali wentylacyjnej, regulacja rozdziału powietrza oraz po-	kpl.		
d.1	dywidualna	miar uzyskanych parametrów			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	Wycena in-	Demontaż istniejącej centrali wentylacyjnej oraz istniejących kanałów wentyla-	kpl.		
d.1	dywidualna	cyjnych z osprzętem			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45331220-4 Instalacja klimatyzacji pomieszczenia technicznego					
44	KNR 7-24	Montaż: Jednostki zewnętrznej jednofazowej	kpl.		
d.2	0153-04				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 7-24	Montaż: Jednostki wewnętrznej trójfazowej	szt.		
d.2	0130-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	Dostawa	Dostawa: Klimatyzator ścienny o mocy : chłodzenie 5,0kW, ogrzewanie 6.0kW	kpl.		
d.2		- parametry zgodne z projektem			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 1/4cala	m		
d.2	0405-01				
	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 1/2 cala	m		
d.2	0405-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompki skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0110-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. 18mm - instalacja skroplin	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-34 d.2 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.1/4" otulinami kauczukowymi	m		
		poz.47	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 0-34 d.2 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.1/2" otulinami kauczukowymi	m		
		poz.48	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych	m		
		poz.47+poz.48	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR 7-24 d.2 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 7-24 d.2 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem instalacji urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-24 d.2 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń j. jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.2 wycena indywidualna	Roboty elektryczne - Okablowanie jednostki wewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 7-28 d.2 0203-04 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach zewnętrznych	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 7-28 d.2 0203-02 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów skroplin w ścianach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 7-24 d.2 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych : jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja klimatyzacji pomieszczenia akceleratora			
62	KNR 7-24 d.3 0153-04 analogia	Montaż: Jednostki zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-24 d.3 0130-01 analogia	Montaż: Jednostki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	Dostawa	Dostawa: Klimatyzator ścienny o mocy: chłodzenie 7,1kW, ogrzewanie 8.0kW - parametry zgodne z projektem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 1/4cala 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 5/8 cala 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompki skroplin 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. 18mm - instalacja skroplin 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami kauczukowymi poz.65	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
71 d.3	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami kauczukowymi poz.66	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych poz.65+poz.66	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
73 d.3	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem instalacji i urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń j. jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	wycena indywidualna	Roboty elektryczne - Okablowanie jednostki wewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR 7-28 0203-04 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach zewnętrznych 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów skroplin w ścianach 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych : jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000