

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DOMU STRAŻAKA - SALA BANKIETOWA i KOMUNIKACJA  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul. PYRZYCKA 4A - DZIAŁKI 326201\_1.4198.65/11, 326201\_1.4198.65/15  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin- Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : UL.MARIACKA 25, 70-546 SZCZECIN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Trojnacka (Instalacji wentylacji i klimatyzacji)  
Wojciech Ruszała - aktualizacja

DATA OPRACOWANIA : 01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje wentylacji i klimatyzacji</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm. Demontaż jednostki wentylacji zewnętrznej	szt.		
d.1.	40213-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1.	40201-02				
1.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.1.2</b>		<b>Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła</b>			
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
1.2		2,6	m <sup>2</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-03				
1.2		5,5	m <sup>2</sup>	5,500	
				RAZEM	5,500
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
1.2		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
1.2		0,9	m <sup>2</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
7	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-01				
1.2		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
d.1.	0140-02				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-03				
1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1.	0131-03				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
d.1.	0154-01				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.		
d.1.	0209-02				
1.2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 320 kg)	szt.		
d.1.	0201-04				
1.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0110-03				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami A/C gr. 3 mm (C)	m		
d.1.	0104-02				
1.2	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami A/C gr. 13 mm (C)	m		
d.1.	0104-02				
1.2	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej den-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-01	nic płaskich i wypukłych			
1.2					
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna z automatyką	szt.		
d.1.	0201-04				
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.3</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
19	KNR 7-24	Skrapacze przeciwprądowe typ SPs 25 o masie 1644 kg	szt.		
d.1.	0106-01				
1.3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-24	Parowniki z rur gładkich, żebrowanych lub elementów lamelowych montowane w	szt.		
d.1.	0127-01	komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg			
1.3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg		
d.1.	0235-01				
1.3					
		12	kg	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.1.	0513-01	ności 0.5 tys.kcal/h			
1.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.	kpl.		
d.1.	0514-01	kcal/h			
1.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kpl.		
d.1.	0515-01	kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h			
1.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-01				
1.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elemen-	kg		
d.1.	0147-01	tów o masie 1 kg			
1.3					
		1	kg	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w	otw.		
d.1.	0205-04	ścianach murowanych o grubości 2 ceg.			
1.3					
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 500 kg	szt.		
d.1.	0130-06				
1.3					
		1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.1. 1.3	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.1.4</b>		<b>Instalacja odprowadzenia skroplin i podłączenia do c.o.</b>			
30 d.1. 1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.1. 1.4	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000