

---

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDYNEK PENITENCJARNY INSTALACJA WENTYLACJI I CHŁODU

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego, dz. nr ewid. 2073/5, 2076/5, 2074/6, 2077/2, 2065/3, 2065/4, 2071/1,  
2072/5, 2072/4, 2072/3, 2072/2, 2072/1, 2073/7, 2073/6, 2073/4, 2073/3, 2073/2, 2073/1, 2074/5,  
2075, 2076/7, 2076/6, 2076/4, 2076/3, 2076/2, 2076/1, 2079/1, 2080, 2084/2, 2084/1, 2083, 2094/3,  
2081/2, 2082/5, 2082/4, 2082/3, 2085/1, 2085/2, jedn. ewid. 247501\_1, obręb 0003 Zagórze  
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Mikołowska, 40-950 Katowice  
Sanitarna  
OPRACOWAŁ : Paulina Lenart  
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU</b>			
1	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA R*1,035 -Rozruch i regulacja M*1,035 -Rozruch i regulacja S*1,035 -Rozruch i regulacja	1	52
2	IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE	53	55
3	URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA	56	60
4	INSTALACJA KLIMATYZACJI URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA	61	62
5	RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	63	72

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU</b>					
1	45331000-6	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b> <b>R*1,035 -Rozruch i regulacja</b> <b>M*1,035 -Rozruch i regulacja</b> <b>S*1,035 -Rozruch i regulacja</b>			
d.1	KNR 2-17 0101-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		16,9	m <sup>2</sup>	16,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
2	KNR 2-17 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1		343,8	m <sup>2</sup>	343,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,800</b>
3	KNR 2-17 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1		126,4	m <sup>2</sup>	126,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,400</b>
4	KNR 2-17 0101-05 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1		174,9	m <sup>2</sup>	174,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,900</b>
5	KNR 2-17 0101-06 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1		167,7	m <sup>2</sup>	167,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,700</b>
6	KNR 2-17 0101-07 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1		56,7	m <sup>2</sup>	56,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,700</b>
7	KNR-W 2-17 0113-01 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		5,4	m <sup>2</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
8	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		48,5	m <sup>2</sup>	48,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,500</b>
9	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		88,6	m <sup>2</sup>	88,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,600</b>
10	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		1,4	m <sup>2</sup>	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
11	KNR 2-17 0153-01 ana- logia S 01.03.00	Rewizje na kanałach wentylacyjnych	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2-17 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 300x100mm	szt.		
d.1		136	szt.	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
13	KNR-W 2-17 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 300x160mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-17 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 400x100mm	szt.		
d.1		12	szt.	12,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15	KNR-W 2-17 d.1 0138-03 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 500x160mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny ZWN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny ZWN125	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
18	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny ZWN160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny ZWW100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny ZWW125	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
21	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny wywiewny ZWW160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (nawiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
23	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (wywiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
24	KNR-W 2-17 d.1 0154-06 ana- logia S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 1600x800x1500. Tłumienność przy projektowa- nym przepływie 18dB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNR 2-17 d.1 0131-01 S 01.03.00	Przepustnica okrągła, d=100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
26	KNR 2-17 d.1 0131-02 S 01.03.00	Przepustnica okrągła, d=125	szt.		
		64	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
27	KNR 2-17 d.1 0131-02 S 01.03.00	Przepustnica okrągła, d=160	szt.		
		46	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
28	KNR 2-17 d.1 0130-01 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 125x100	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x100	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x100	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x160	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 300x100	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		128	szt.	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
33	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x160	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 300x160	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 315x160	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x100	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 500x160	szt.		
d.1	0130-03				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 550x315	szt.		
d.1	0130-04				
	S 01.03.00				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 630x315	szt.		
d.1	0130-04				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-05 ana-	315x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-05 ana-	400x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-05 ana-	450x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1	KNR-W 2-17 0130-05 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyczynowa odcinajaca 630x315mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym	szt.		
	6		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okragla kłapa jednoplasczyczynowa odcinajaca 125mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym, silowni- kiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okragla kłapa jednoplasczyczynowa odcinajaca 125mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	9		szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
46 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okragla kłapa jednoplasczyczynowa odcinajaca 160mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	6		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47 d.1	KNR 2-17 0146-05 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia 1600x800mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1	KNR 2-17 0146-05 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia 1600x800mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.1	analiza indy- widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 100 mm	m		
	5,1		m	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
50 d.1	analiza indy- widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 125 mm	m		
	53,8		m	53,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,800</b>
51 d.1	analiza indy- widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. do 160 mm	m		
	62,7		m	62,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,700</b>
52 d.1	kalkulacja własna S 01.03.00	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl		
	4		kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
53 d.2	KNR-W 2-16 0312-01 ana- logia S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
	953,7		m <sup>2</sup>	953,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>953,700</b>
54 d.2	KNR-W 2-16 0312-01 ana- logia S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80mm w płaszczu z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
	162,9		m <sup>2</sup>	162,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,900</b>
55 d.2	KNR-W 2-16 0601-03 ana- logia S 01.03.00	Płaszcz z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	206,5		m <sup>2</sup>	206,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,500</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-17 d.3 0322-01 analiza S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N1/W1 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną autoamtyką oraz węzłem pompowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 2-17 d.3 0205-01 analiza S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie Wt2 + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 330m3/h, spręż 250Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR 2-17 d.3 0205-01 analiza S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie W2a + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 350m3/h, spręż 250Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR 2-17 d.3 0205-01 analiza S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie W2d + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 920m3/h, spręż 250Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	analiza indy- d.3 widualna S 01.03.00	Kurtyna powietrzna elektryczna długości 150cm, zakres mocy grzewczej 8/10kW, moc elektr. wentylatora 0,3kW, 230V (EC), moc elektr. grzałek elektr. 4 i 8kW, 400V, + sterownik ścienny + uchwyty	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJ-NE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b>			
61	analiza indy- d.4 widualna S 01.03.00	Układ split: - jednostka zewnętrzna JZ12 - 1szt, - jednostka wewnętrzna ścienna JW12 - 1szt, - sterownik przewodowy - 1 szt - trójniki - 1szt - układ do pracy całorocznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	analiza indy- d.4 widualna S 01.03.00	Uruchomienie układu chłodniczego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i kli-matyzacyjnych</b>			
63	KNR 7-24 d.5 0235-01 analiza S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		25,0	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
64	KNR 7-24 d.5 0235-01 analiza S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.	m		
		25,0	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
65	KNR 7-24 d.5 0235-01 analiza S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocyn-kowanej	m		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
66	KNR 7-24 d.5 0235-01 analiza S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocyn-kowanej	m		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67	analiza indy- d.5 widualna S 01.03.00	Przejście pożarowe przez strop dla pary przewodów chłodniczych - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-28	Oznakowanie przejść pożarowych tabliczkami na ścianie	szt.		
d.5	0315-01 analogia S 01.01.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.5	0513-01 S 01.03.00				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
d.5	0515-01 S 01.03.00				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
d.5	0514-07 S 01.03.00				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.5	0516-01 S 01.03.00				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>